



# CHROMATOGRAFIA



TLC dosky / vialky / uzávery / kliešte /  
produkty pre prípravu vzoriek / HPLC, BioLC a GC kolóny



## Dosky pre tenkovrstvovú chromatografiu (TLC a HPTLC)

### Nosiče

1. sklenené dosky – sú celkom inertné a jednoducho sa s nimi pracuje. Nevýhodou je pomerne veľká hmotnosť (používa sa sklo hrúbky cca 1.3 mm) a sú ľahko rozbitné. Ďalšou nevýhodou je vyššia cena.

2. polyesterová fólia – predáva sa pod obchodným názvom POLYGRAM, hrúbka cca 0.2 mm. Polyester je odolný voči bežným rozpúšťadlám, teplotná stálosť do 160°C. Veľkou výhodou je možnosť ľahkej úpravy na požadovaný rozmer dosky alebo oddelenie škrvny pre ďalšie spracovanie (je možné ich strihať bežnými nožnicami).

3. hliníková fólia – predáva sa pod obchodným názvom ALUGRAM, hrúbka cca 0.15 mm. Najmä pri väčších rozmeroch (20x20 cm) je pevnosť dosiek v torzii veľmi podobná skleneným doskám, napriek tomu sa s nimi veľmi dobre pracuje, najmä pri zachovaní výhody ľahkého strihania. Na rozdiel od dosiek POLYGRAM nemajú teplotné obmedzenie.

Všeobecne výrobca doporučuje pre systémy, kde je mobilnou fázou čistá voda alebo vodné roztoky, dosky POLYGRAM, pretože používané spojivo je úplne vodeodolné. Pri doskách ALUGRAM môže vzniknúť problém pri použití v systéme, kde mobilná fáza obsahuje veľký podiel minerálnych kyselín alebo koncentrovaný amoniak – v týchto prípadoch výrobca doporučuje použitie sklenených dosiek alebo polyesterovej fólie.

### Stacionárna fáza

Najčastejšie sa ako stacionárne fázy používajú rôzne druhy silikagélu. Výrazne menej bežné je potom použitie oxidu hlinitého, celulózy alebo iných špeciálnych adsorbentov. Firma Macherey-Nagel ponúka veľa rôznych variantov, tu uvádzame tie najbežnejšie.

### TLC

**SIL G** Silikagel 60, štandardná kvalita

**ADAMANT** Silikagel 60 so zlepšeným spojivovým systémom a optimalizovaným rozdelením veľkosti častíc, BET cca 500 m<sup>2</sup>/g, stredná veľkosť pórov 60 Å, veľkosť častíc 5-17 μm

**DURASIL** Silikagel 60, špeciálny spojivový systém zabezpečujúci lepšie separačné vlastnosti

**RP-18W** Silikagel modifikovaný C18, pre použitie v systéme reverzných fáz, vodou zmáčateľný

### HPTLC

**Nano-SIL** Nano-Silikagel 60, štandardná kvalita

**Nano-ADAMANT** Nano-Silikagel 60 so zlepšeným spojivovým systémom a optimalizovaným rozdelením veľkosti častíc

**Nano-DURASIL** Nano-Silikagel 60, špeciálny spojivový systém zabezpečujúci lepšie separačné vlastnosti

ADAMANT a DURASIL sa nanášajú spravidla na sklenené dosky, hrúbka vrstvy je štandardne 0.25 mm. SIL G sa nanáša na POLYGRAM alebo ALUGRAM v hrúbke cca 0.2 mm, na sklenené dosky potom v rôznych hrúbkach – vyplýva to z popisu (napr. SIL G-50 znamená hrúbku vrstvy 0.5 mm). Značka UV254 znamená prídavok fluorescenčnej látky pre detekciu v UV svetle.

### Sklenené TLC dosky

Názov	Rozmer cm	Počet ks v bal.	Kat. číslo	Cena za bal.
ADAMANT	5 x 10	50	2511.0002	112,00 €
ADAMANT	10 x 10	25	2511.0005	63,00 €
ADAMANT	20 x 20	25	2511.0008	145,00 €
ADAMANT UV254	5 x 10	50	2512.0002	112,00 €
ADAMANT UV254	10 x 10	25	2512.0005	63,00 €
ADAMANT UV254	10 x 20	50	2512.0006	165,00 €
ADAMANT UV254	20 x 20	25	2512.0008	145,00 €
SIL G-25	5 x 10	50	2511.0102	112,00 €
SIL G-25	10 x 20	50	2511.0106	165,00 €
SIL G-25	20 x 20	25	2511.0108	145,00 €
SIL G-25 UV254	5 x 10	50	2512.0102	112,00 €
SIL G-25 UV254	10 x 20	50	2512.0106	165,00 €
SIL G-25 UV254	20 x 20	25	2512.0108	145,00 €
SIL G-50	20 x 20	20	2511.0118	194,00 €
SIL G-50 UV254	20 x 20	20	2512.0118	194,00 €
SIL G-100	20 x 20	15	2511.0128	201,00 €
SIL G-100 UV254	20 x 20	15	2512.0128	201,00 €
SIL G-200	20 x 20	12	2511.0138	219,00 €
SIL G-200 UV254	20 x 20	12	2512.0138	219,00 €





01

02

03

04

05

06

07

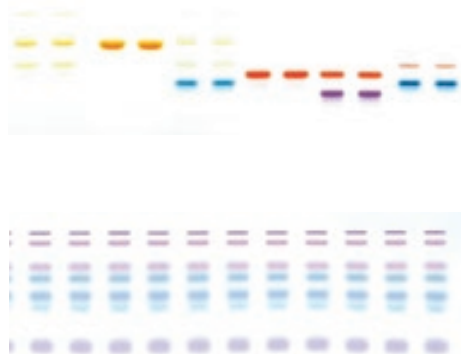
08

09

10

11

12



## Sklenené TLC dosky - pokračovanie

Názov	Rozmer cm	Počet ks v bal.	Kat. číslo	Cena za bal.
DURASIL-25	10 x 20	50	2511.0206	165,00 €
DURASIL-25	20 x 20	25	2511.0208	145,00 €
DURASIL-25 UV254	5 x 10	50	2512.0202	112,00 €
DURASIL-25 UV254	10 x 20	50	2512.0206	165,00 €
DURASIL-25 UV254	20 x 20	25	2512.0208	145,00 €
RP-18W-25/UV254	5 x 20	50	2512.0304	284,00 €
RP-18W-25/UV254	10 x 10	25	2512.0305	214,00 €
RP-18W-25/UV254	10 x 20	50	2512.0306	496,00 €
RP-18W-25/UV254	20 x 20	25	2512.0308	397,00 €

## TLC dosky POLYGRAM

Názov	Rozmer cm	Počet ks v bal.	Kat. číslo	Cena za bal.
POLYGRAM SIL G	4 x 8	50	2511.2101	31,90 €
POLYGRAM SIL G	5 x 20	50	2511.2104	64,00 €
POLYGRAM SIL G	20 x 20	25	2511.2108	115,00 €
POLYGRAM SIL G	40 x 20	25	2511.2109	207,00 €
POLYGRAM SIL G UV254	4 x 8	50	2512.2101	31,90 €
POLYGRAM SIL G UV254	5 x 20	50	2512.2104	64,00 €
POLYGRAM SIL G UV254	20 x 20	25	2512.2108	115,00 €
POLYGRAM SIL G UV254	40 x 20	25	2512.2109	207,00 €
POLYGRAM SIL G UV254	rolka 500 x 20 cm		2512.2100	108,00 €

## TLC dosky ALUGRAM

Názov	Rozmer cm	Počet ks v bal.	Kat. číslo	Cena za bal.
ALUGRAM SIL G	5 x 10	50	2511.1102	48,30 €
ALUGRAM SIL G	5 x 20	50	2511.1104	64,00 €
ALUGRAM SIL G	10 x 20	20	2511.1106	56,00 €
ALUGRAM SIL G	20 x 20	25	2511.1108	115,00 €
ALUGRAM SIL G UV254	5 x 10	50	2512.1102	48,30 €
ALUGRAM SIL G UV254	5 x 20	50	2512.1104	64,00 €
ALUGRAM SIL G UV254	10 x 20	20	2512.1106	56,00 €
ALUGRAM SIL G UV254	20 x 20	25	2512.1108	79,80 €
ALUGRAM Xtra SIL G	5 x 7.5	20	2511.1121	20,80 €
ALUGRAM Xtra SIL G	5 x 10	50	2511.1122	48,30 €
ALUGRAM Xtra SIL G	5 x 20	50	2511.1124	64,00 €
ALUGRAM Xtra SIL G	20 x 20	25	2511.1128	115,00 €
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	4 x 8	50	2512.1120	31,90 €
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	5 x 7.5	20	2512.1121	20,80 €
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	5 x 10	50	2512.1122	48,30 €
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	5 x 20	50	2512.1124	64,00 €
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	10 x 20	20	2512.1126	56,00 €
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	20 x 20	25	2512.1128	115,00 €
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	4 x 8	50	2512.1301	102,00 €
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	5 x 10	50	2512.1302	124,00 €
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	5 x 20	50	2512.1304	229,00 €
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	10 x 10	25	2512.1305	120,00 €
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	20 x 20	25	2512.1308	304,00 €

## Sklenené HPTLC dosky

Silica 60, BET cca 500 m<sup>2</sup>/g, stredná veľkosť pórov 60 Å, hrúbka vrstvy 0.2 mm

Názov	Rozmer cm	Počet ks v bal.	Kat. číslo	Cena za bal.
Nano-SIL G	5 x 5	100	2521.0103	196,00 €
Nano-SIL G	10 x 10	25	2521.0105	148,00 €
Nano-SIL G	10 x 20	50	2521.0106	353,00 €
Nano-SIL G UV254	5 x 5	100	2522.0103	196,00 €
Nano-SIL G UV254	10 x 10	25	2522.0105	148,00 €
Nano-SIL G UV254	10 x 20	50	2522.0106	353,00 €
Nano-ADAMANT	10 x 10	25	2521.0005	148,00 €
Nano-ADAMANT	10 x 20	50	2521.0006	353,00 €
Nano-ADAMANT UV254	10 x 10	25	2522.0005	148,00 €
Nano-ADAMANT UV254	10 x 20	50	2522.0006	353,00 €

V našom katalógu uvádzame len najpredávanejšie typy dosiek. **V prípade, že tu požadovaný druh nenájdete, obráťte sa na nás, radi Vám vypracujeme cenovú ponuku.**

K dispozícii sú tiež kompletne sady vrátane potrebných chemikálií (napríklad sada pre testovanie vína).

## Chromatografické komory

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Chromatografická komora 20 x 20 cm, vrátane veka	2590.0020	321,00 €
Simultánna chromatografická komora 20 x 20 cm, pre maximálne 5 dosiek, vrátane veka	2590.0040	304,00 €
Chromatografická komora 10 x 10 cm, nerezové veko	2590.0005	212,00 €
Rozprašovač s gumovým balónikom	2590.0080	116,00 €
Šablóna pre nanášanie vzorky, 2 ks	2590.0070	22,00 €



## Elektrický rozprašovač SG 1

Tento rozprašovač má vstavanú výkonnú a nehučnú pumpu, výstupná veľkosť 5-10 µm pri prietoku 20 ml/min – voda. Zásobná fľaša z borosilikátového skla s objemom 50 ml, ľahko vymeniteľná – objednáva sa zvlášť. Dodáva sa vrátane akumulátora a nabíjačky, ktorá súčasne slúži ako stojan.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Elektrický rozprašovač SG 1	2590.0090	709,00 €
Zásobná fľaša 50 ml, balenie 10 ks	2590.0091	117,00 €



## UV box

UV box obsahuje lampy 254 a 366 nm, umožňuje pozorovanie TLC chromatogramov a iných objektov v nezatemnenej miestnosti. Veľký vstupný otvor zabezpečuje pohodlné vkladanie a vyberanie objektu. Pozorovací otvor je krytý plexisklom, ktoré poskytuje dostatočnú ochranu proti odrazenému UV žiareniu.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
UV box	2590.0095	1 851,00 €



## Zostava preparatívnej kvapalinovej chromatografie

Komplexné zariadenie pre FLASH chromatografiu pozostávajúce zo zubového čerpadla, doplneného miešaním dvojfázového gradientu, sklenenými kolónami rôznej veľkosti, UV monitorom s preparatívnou celou a lineárnym zberačom frakcií. UV monitor môže ovládať bypass ventil pre zber len frakcií s produktom. Zostava je ovládaná užívateľsky programovateľnou radiacou jednotkou s klávesnicou a displejom. Súčasťou dodávky je aj základný program pre záznam dát z UV monitora pre PC (Windows XP, Vista 7), ktoré je možné prepojiť sériovou linkou, resp. USB. Pre ľahkú orientáciu chromatograf zobrazuje poradie frakcií. Alternatívne je možné ukladať a zobraziť údaje z UV monitora aj cez rozhranie Bluetooth mobilným telefónom, tabletom a pod. s operačným systémom Android.

### Základné technické parametre

Počet frakcií v racku	21 resp. 10
Štandardný objem frakcií	100ml, 250ml, 500ml
Hmotnosť	cca 7.5 kg (bez zberných nádob)
Vlnová dĺžka	254 nm
Rozsah (AU)	0 – 4 AU
Dlhodobý drift monitora	0.03 AU / hod
Krátkodobý drift	0.005 AU / min
Prietok	6-60, 6-150 ml/min (podľa typu čerpadla)

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Zostava preparatívnej kvapalinovej chromatografie	2590.1000	8 360,00 €

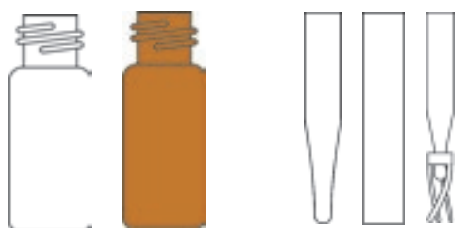






## Vialky

V nasledujúcom prehľade uvádzame najbežnejšie typy vialiek. Vždy na začiatku odstavca nájdete základné informácie o rozmeroch, na konci prehľad výrobcov, k prístrojom ktorých je možné uvedené vialky štandardne použiť. V skupine sú vždy uvedené vialky a zodpovedajúce uzávery, prípadne inzercie. **V prípade, že požadované vialky alebo príslušenstvo nenájdete v nasledujúcom prehľade alebo pokiaľ si nie ste istí kompatibilitou s Vaším zariadením, neváhajte nás kontaktovať.**



### Závitové vialky ND8, úzkohrdlé, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Stupnica a popis. pole	Kat. číslo	Cena za bal.
1,5	32x11.6	číre	nie	2540.0005	<b>8,46 €</b>
1,5	32x11.6	hnede	nie	2540.0010	<b>10,40 €</b>
1,5	32x11.6	číre	áno	2540.0015	<b>10,00 €</b>
1,5	32x11.6	hnede	áno	2540.0020	<b>11,20 €</b>

### Inzercie pre závitové vialky ND8, sklo 1. hydrolytickej triedy, farba skla biela, balenie 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0,1	31x5	15 mm špička	2541.0005	<b>17,90 €</b>
0,1	31x5	9 mm špička	2541.0010	<b>17,90 €</b>
0,2	31x5	ploché dno	2541.0015	<b>14,30 €</b>
0,1	29x5	s plastovou nožičkou	2541.0020	<b>42,50 €</b>
0,05	27.5x4	doporučená pružina	2541.0025	<b>17,90 €</b>
Pružina pre 0.05 ml inzerciu, balenie 100 ks			2541.0026	<b>4,57 €</b>

### PP uzávery pre závitové vialky ND8, s otvorom 5,5 mm, farba čierna, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
Prír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.3	2542.0005	<b>11,90 €</b>
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1.3	2542.0010	<b>13,20 €</b>
UltraClean silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.3	2542.0015	<b>16,60 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.0020	<b>27,40 €</b>
Guma červ./PTFE béžový	45° shore A	1.0	2542.0025	<b>12,90 €</b>

### PP uzávery pre závitové vialky ND8, s otvorom 5,5 mm, farba ružová, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
Prír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.3	2542.0060	<b>11,90 €</b>
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1.3	2542.0062	<b>13,20 €</b>
UltraClean silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.3	2542.0064	<b>20,40 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.0066	<b>27,40 €</b>
Guma červ./PTFE béžový	45° shore A	1.0	2542.0068	<b>12,90 €</b>

Vhodné pre prístroje nasledujúcich výrobcov: **Beckman, CTC, Gilson, Knauer, Shimadzu, Spark, Varian, VWR/Hitachi.**

### Závitové vialky ND9, širokohrdlé, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Stupnica a popis. pole	Kat. číslo	Cena za bal.
1.5	32x11.6	číre	nie	2540.0105	<b>8,40 €</b>
1.5	32x11.6	číre	áno	2540.0115	<b>9,01 €</b>
1.5	32x11.6	hnede	áno	2540.0120	<b>9,80 €</b>
1.1	32x11.6	číre	nie	2540.0122	<b>55,80 €</b>

### Závitové vialky ND9 s integrovanou inzerciou, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Stupnica a popis. pole	Kat. číslo	Cena za bal.
0.2	32x11.6	číre	áno	2540.0124	<b>68,00 €</b>
0.2	32x11.6	hnede	áno	2540.0126	<b>69,90 €</b>

**HPLC/GC certifikovaný kit vialiek ND 9**, sklo 1. hydrolytickej triedy číre alebo hnedé, s popisným štítkom, vrátane Ultra Clean PP uzáverov s centrálnym otvorom 5.5 mm a septom silikón biely/PTFE červený 1.0 mm. Každá šarža testovaná a je možné si vyžiadať certifikát čistoty, balené v zmršťiteľnej fólii. V kite je 100 ks vialiek a rovnaký počet uzáverov a sept.

Názov	Kat. číslo	Cena za bal.
<b>Vialky ND 9</b> , HPLC/GC certifikovaný kit, 1.5 ml, číre sklo	2540.0130	<b>37,40 €</b>
<b>Vialky ND 9</b> , HPLC/GC certifikovaný kit, 1.5 ml, hnedé sklo	2540.0132	<b>38,90 €</b>



**Inzerie pre závitové vialky ND9**, sklo 1. hydrolytickej triedy, farba skla biela, balenie 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0.1	31x6	15 mm špička	2541.0105	<b>16,20 €</b>
0.1	31x6	12 mm špička	2541.0110	<b>17,90 €</b>
0.2	31x6	ploché dno	2541.0115	<b>14,30 €</b>
0.1	29x5.7	s plastovou nožičkou	2541.0120	<b>45,70 €</b>



**Inzerie plastové pre závitové vialky ND9**, priehľadný PP, balenie 100 ks

Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0.1	29 x 6	10 mm špička	2541.0122	<b>16,10 €</b>
0.1	29 x 6	10 mm špička + plast. nožička	2541.0124	<b>30,10 €</b>
0.2	31 x 6	ploché dno	2541.0126	<b>12,40 €</b>

**PP uzávery pre závitové vialky ND9**, s otvorom 6 mm, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
<b>Uzáver transparentný</b>				
Čistý PTFE (virginal)	53° shore D	0.2	2542.0100	<b>10,70 €</b>
Kaučuk červ.-oranž/TEF transp.	60° shore A	1.0	2542.0102	<b>13,00 €</b>
Silikón biely/PTFE červený	55° shore A	1.0	2542.0104	<b>20,50 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.0106	<b>27,00 €</b>
Silikón biely/PTFE modrý (prerezaný)	55° shore A	1.0	2542.0108	<b>23,90 €</b>
Guma červ./PTFE béžový	45° shore A	1.0	2542.0110	<b>13,20 €</b>
<b>Uzáver modrý</b>				
Čistý PTFE (virginal)	53° shore D	0.2	2542.0120	<b>11,20 €</b>
Kaučuk červ.-oranž/TEF transp.	60° shore A	1.0	2542.0122	<b>11,60 €</b>
Silikón biely/PTFE červený	55° shore A	1.0	2542.0124	<b>16,10 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.0126	<b>27,00 €</b>
Silikón biely/PTFE modrý (prerezaný)	55° shore A	1.0	2542.0128	<b>23,80 €</b>
Guma červ./PTFE béžový	45° shore A	1.0	2542.0130	<b>11,80 €</b>

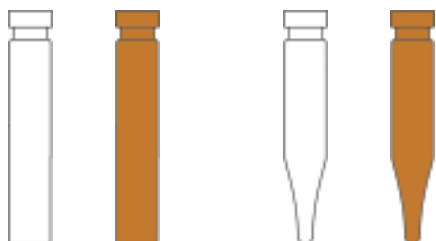


**PP uzávery pre závitové vialky ND9**, s otvorom 5.5 mm, farba ružová, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
PTFE virginal	53° shore A	0.2	2542.0111	<b>11,20 €</b>
Kaučuk červ.-oranž/TEF transp.	60° shore A	1.0	2542.0112	<b>13,50 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.0113	<b>27,50 €</b>
Silikón biely/PTFE modrý prerezaný	55° shore A	1.0	2542.0114	<b>30,90 €</b>
Silikón biely/PTFE červ.	55° shore A	1.0	2542.0115	<b>21,00 €</b>
Guma červ./PTFE béžový	45° shore A	1.0	2542.0116	<b>13,70 €</b>



Je možné dodať i uzávery iných farieb alebo bez otvoru. Univerzálne vialky pre autosamplery, ktoré sú vďaka svojmu tvaru vhodné pre všetky bežné prístroje, predovšetkým nasledujúcich výrobcov: **Agilent, HTA, Shimadzu, Thermo, Varian, Waters.**



## Krimpovacie vialky ND8, sklo 1. hydrol. triedy, bal. 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Stupnica a popis. pole	Kat. číslo	Cena za bal.
0.7	40x7	číre	nie	2540.1005	14,80 €
0.7	40x7	hnede	nie	2540.1010	15,40 €
0.8	30x8.2	číre	nie	2540.1015	9,37 €
1.2	40x8.2	číre	nie	2540.1020	14,80 €
1.2	40x8.2	hnede	nie	2540.1025	15,40 €

## Krimpovacie mikrovialky ND8, sklo 1. hydrol. triedy, bal. 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0.3	31.5x5.5	číre	gulaté dno	2540.1030	18,80 €
0.3	31.5x5.5	číre	kónické	2540.1035	24,40 €
0.7	40x7	číre	kónické	2540.1040	22,00 €
0.7	40x7	hnede	kónické	2540.1045	23,00 €
0.4	30x7	hnede	kónické	2540.1050	22,50 €

## Hliníkové uzávery pre krimpovacie vialky ND8, s otvorom, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
Prír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.0	2542.1005	6,96 €
UltraClean silikón biely/PTFE červený	45° shore A	1.3	2542.1015	18,90 €
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.1020	26,00 €
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ. prerezaný	45° shore A	1.3	2542.1025	26,50 €
Guma červ./PTFE béžový	45° shore A	1.0	2542.1030	7,97 €

Vhodné pre prístroje výrobcov: **Agilent, Beckman, Carlo Erba, CTC, Fisons, Perkin Elmer, Shimadzu, Thermo, VWR/Hitachi.**



## Krimpovacie vialky ND11, širokohrdlé, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Stupnica a popis. pole	Kat. číslo	Cena za bal.
1.5	32x11.6	číre	nie	2540.1305	6,59 €
1.5	32x11.6	číre	áno	2540.1310	7,36 €
1.5	32x11.6	hnede	áno	2540.1315	8,06 €
1.1	32x11.6	číre	kónické	2540.1320	43,60 €
-	32x11.6	plast biely	TopSert	2540.1350	42,30 €
-	32x11.6	plast hnede	TopSert	2540.1355	52,20 €

TopSert = materiál TPX s integrovanou sklenenou inzerciou 0.2 ml

## Inzercie pre krimpovacie vialky ND11, sklo 1. hydrolytickej triedy, sklo číre, balenie 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0.1	31x6	15 mm špička	2541.0105	16,20 €
0.1	31x6	12 mm špička	2541.0110	17,90 €
0.2	31x6	ploché dno	2541.0115	14,30 €
0.1	29x5.7	s plastovou nožičkou	2541.0120	45,70 €

## Inzercie plastové pre krimpovacie vialky ND11, priehľadný PP, balenie 100 ks

Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0.1	29 x 6	10 mm špička	2541.0122	16,10 €
0.1	29 x 6	10 mm špička + plast.nožička	2541.0124	30,10 €
0.2	31 x 6	ploché dno	2541.0126	12,40 €

## Hliníkové uzávery pre krimpovacie vialky ND11, s otvorom, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
Prír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.0	2542.1305	7,16 €
Prír. kaučuk červ.-oranž./butyl červ./TEF transp.	45° shore A	1.0	2542.1310	6,44 €
UltraClean silikón biely/PTFE červený	45° shore A	1.3	2542.1315	16,60 €
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.1320	24,60 €
Silikón biely/PTFE modrý, prerezaný	55° shore A	1.5	2542.1325	41,60 €
Guma červ./PTFE béžový	45° shore A	1.0	2542.1330	6,90 €

Vhodné pre prístroje výrobcov: **Agilent, Beckman, Carlo Erba, CTC, Fisons, Perkin Elmer, Shimadzu, Thermo, VWR/Hitachi.**



## PE uzávery pre krimpovacie vialky ND11, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
<b>Modrá farba</b>				
Bez septa - stenčený PE	-	-	2542.1350	<b>5,01 €</b>
<b>Transparentné</b>				
Kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.0	2542.1355	<b>13,80 €</b>
UltraClean silikón biely/PTFE červený	55° shore A	1.0	2542.1360	<b>24,70 €</b>

Vhodné pre prístroje výrobcov: **Agilent, Carlo Erba, CTC, Dani, Fisons, Gerstel, Jasco, Perkin Elmer, Shimadzu, Spark, Thermo, Varian.**

## Závitové vialky ND10, širokohrdlé, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Stupnica a popis. pole	Kat. číslo	Cena za bal.
1,5	32x11.6	číre	nie	2540.0205	<b>10,80 €</b>
1,5	32x11.6	číre	áno	2540.0210	<b>11,60 €</b>
1,5	32x11.6	hnede	áno	2540.0215	<b>12,80 €</b>

## Inzerie pre závitové vialky ND10, sklo 1. hydrolytickej triedy, sklo číre, balenie 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105	<b>16,20 €</b>
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110	<b>17,90 €</b>
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115	<b>14,30 €</b>
0,1	29x5.7	s plastovou nožičkou	2541.0120	<b>45,70 €</b>

## Inzerie plastové pre krimpovacie vialky ND10, priehľadný PP, balenie 100 ks

Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0,1	29 x 6	10 mm špička	2541.0122	<b>16,10 €</b>
0,1	29 x 6	10 mm špička + plast.nožička	2541.0124	<b>30,10 €</b>
0,2	31 x 6	ploché dno	2541.0126	<b>12,40 €</b>

## PP uzávery pre závitové vialky ND10, s otvorom 7 mm, farba čierna, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
Prír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.3	2542.0205	<b>14,70 €</b>
UltraClean silikón biely/PTFE červený	45° shore A	1.3	2542.0210	<b>23,90 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.0215	<b>30,40 €</b>
Silikón biely/PTFE modrý, prerezaný	55° shore A	1.5	2542.0220	<b>39,70 €</b>

Vhodné pre prístroje nasledujúcich výrobcov: **Jasco, Perkin Elmer, Shimadzu, Varian, Waters.**

## Závitové vialky ND13, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Stupnica a popis. pole	Kat. číslo	Cena za bal.
4	45x14.7	číre	nie	2540.0405	<b>11,80 €</b>
4	45x14.7	hnede	nie	2540.0410	<b>13,70 €</b>
4	45x14.7	číre	áno	2540.0415	<b>13,80 €</b>
4	45x14.7	hnede	áno	2540.0420	<b>13,80 €</b>

## Inzerie pre závitové vialky ND13, sklo 1. hydrolytickej triedy, sklo číre, balenie 100 ks v PP boxe

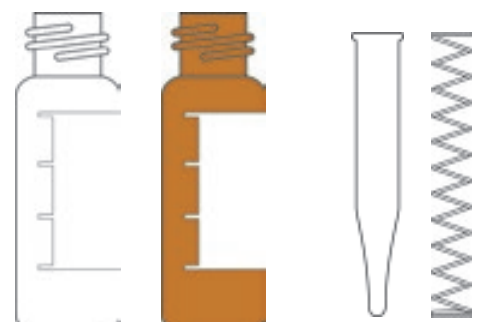
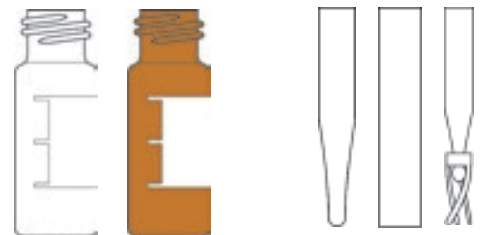
Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0,3	40x6	15 mm špička, doporučená pružina	2541.0405	<b>19,70 €</b>
Pružina pre 0.3 ml inzerciu, balenie 100 ks			2541.0406	<b>8,74 €</b>

## PP uzávery pre závitové vialky ND13, s otvorom 8.5 mm, farba čierna, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
Prír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.3	2542.0405	<b>15,60 €</b>
Butyl červ./PTFE šedý	55° shore A	1.3	2542.0410	<b>17,60 €</b>
Silikón krémový/PTFE červ.	55° shore A	1.5	2542.0415	<b>25,90 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.0420	<b>34,00 €</b>
Silikón biely/PTFE modrý, prerezaný	55° shore A	1.5	2542.0425	<b>47,20 €</b>

Je možné dodať aj iné uzávery ND13 s otvorom alebo bez, tiež rôzne samostatné 12 mm septá.

Vhodné pre prístroje nasledujúcich výrobcov: **Dionex, Shimadzu, Spark, Varian, VWR/Hi-tachi, Waters (Wisp 48-miestny karusel).**



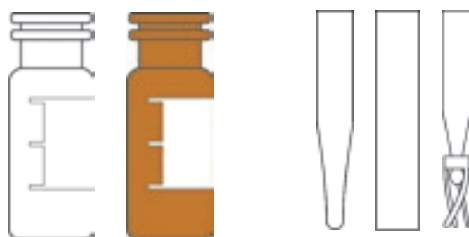
01



02

03

04



05



06

07



08



09

10



11

12



**Krimpovacie vialky typ SNAP ND11**, širokohrdlé, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Stupnica a popis. pole	Kat. číslo	Cena za bal.
1.5	32x11.6	čire	nie	2540.2305	<b>8,63 €</b>
1.5	32x11.6	čire	áno	2540.2310	<b>10,00 €</b>
1.5	32x11.6	hnede	áno	2540.2315	<b>10,00 €</b>
-	32x11.6	plast biely	TopSert	2540.2330	<b>42,30 €</b>
-	32x11.6	plast hnedý	TopSert	2540.2335	<b>52,20 €</b>

TopSert = materiál TPX s integrovanou sklenenou inzeriou 0.2 ml

**Inzercie pre krimpovacie vialky ND11**, sklo 1. hydrolytickej triedy, sklo čire, balenie 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0.1	31x6	15 mm špička	2541.0105	<b>16,20 €</b>
0.1	31x6	12 mm špička	2541.0110	<b>17,90 €</b>
0.2	31x6	ploché dno	2541.0115	<b>14,30 €</b>
0.1	29x5.7	s plastovou nožičkou	2541.0120	<b>45,70 €</b>

**Inzercie plastové pre krimpovacie vialky ND11**, priehľadný PP, balenie 100 ks

Objem ml	Rozmery mm	Tvar	Kat. číslo	Cena za bal.
0.1	29 x 6	10 mm špička	2541.0122	<b>16,10 €</b>
0.1	29 x 6	10 mm špička + plast. nožička	2541.0124	<b>30,10 €</b>
0.2	31 x 6	ploché dno	2541.0126	<b>12,40 €</b>

**PP uzávery pre krimpovacie vialky typ SNAP ND11**, transparentné, s otvorom 6 mm, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
<b>Tvrдый PP</b>				
Prír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.0	2542.2305	<b>10,90 €</b>
UltraClean silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.3	2542.2315	<b>15,70 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.2320	<b>23,80 €</b>
Silikón biely/PTFE modrý, prerezaný	55° shore A	1.0	2542.2325	<b>25,40 €</b>
Silikón biely/PTFE červ., prerezaný (Y)	45° shore A	1.3	2542.2330	<b>38,70 €</b>
<b>Mäkký PP</b>				
Prír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.0	2542.2405	<b>12,30 €</b>
Silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.3	2542.2410	<b>17,00 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.2420	<b>23,80 €</b>
Silikón biely/PTFE modrý, prerezaný	55° shore A	1.0	2542.2425	<b>36,90 €</b>
Guma červ./PTFE béžový	45° shore A	1.0	2542.2435	<b>13,30 €</b>

**PE uzávery pre závitové vialky ND11**, s otvorom 5.5 mm, farba ružová, balenie 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
Kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1.0	2542.2440	<b>13,30 €</b>
PTFE červ./silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.0	2542.2442	<b>24,80 €</b>
Silikón biely/PTFE červ.	45° shore A	1.3	2542.2444	<b>18,00 €</b>
Silikón biely/PTFE modrý prerezaný	55° shore A	1.0	2542.2446	<b>37,80 €</b>

Je možné dodať uzávery v modrej farbe.

Vhodné pre prístroje nasledujúcich výrobcov: **Agilent, CTC, Dani, Dionex, Jasco, Shimadzu, Spark, Thermo, Varian, VWR/Hitachi, Waters.**

**Plastové závitové vialky ND9**, širokohrdlé, so stupnicou, mierne kónické vnútorné dno, balenie po 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozmery mm	Materiál	Farba	Kat. číslo	Cena za bal.
1.5	32x11.6	PP	transparentná	2540.3105	<b>12,70 €</b>
1.5	32x11.6	PP	hnede	2540.3110	<b>16,10 €</b>

**Plastové závitové mikrovialky ND9**, širokohrdlé, balenie po 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozmery mm	Materiál	Farba	Kat. číslo	Cena za bal.
0.7	32x11.6	PP	transparentná	2540.3140	<b>14,10 €</b>
0.3	32x11.6	PP	transparentná	2540.3150	<b>14,10 €</b>
0.3	32x11.6	TPX	vysoko transparentná	2540.3155	<b>22,30 €</b>
0.3	32x11.6	PP	hnede	2540.3160	<b>17,50 €</b>

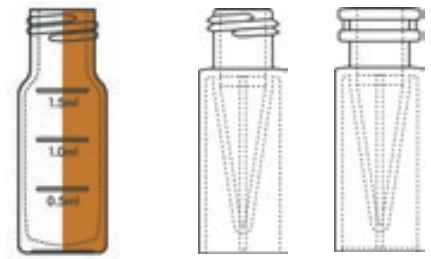
## Plastové krimpovacie mikrovialky typ SNAP ND11, širokohrdlé, balenie po 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozmery mm	Materiál	Farba	Kat. číslo	Cena za bal.
0.3	32x11.6	PP	transparentná	2540.3350	11,10 €
0.3	32x11.6	TPX	vysoko transparentná	2540.3355	21,30 €
0.3	32x11.6	PP	hnedá	2540.3360	16,50 €

Uzávery závitové ND9 vid' str. 285.

Uzávery krimpovacie ND11 vid' str. 286.

Plastové vialky nachádzajú uplatnenie najmä v oblasti AAS, kapilárnej elektroforézy, iónovej chromatografie a tiež pri analýze vody alebo proteínov.



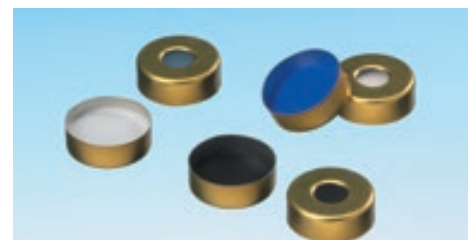
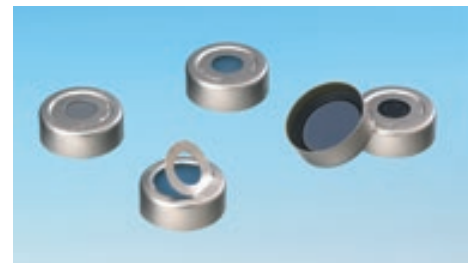
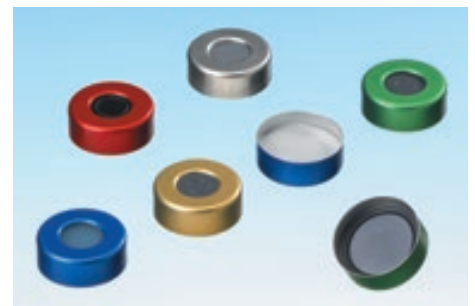
## HEADSPACE krimpovacie vialky ND20, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Stupnica a popis. pole	Kat. číslo	Cena za bal.
<b>Perkin Elmer, Tekmar (zaoblené dno)</b>					
5	38.2x22	číre	nie	2540.1605	21,70 €
20	75.5x23	číre	nie	2540.1610	22,60 €
20	75.5x23	hnedé	nie	2540.1615	26,40 €
20	75.5x23	číre	áno	2540.1620	22,10 €
<b>CTC PAL, Varian, Gerstel, Atas, Thermo TriPlusHS, Shimadzu, Carlo Erba, Fisons Instrumente (zaoblené dno)</b>					
10	46x22.5	číre	nie	2540.1625	21,00 €
10	46x22.5	hnedé	nie	2540.1630	24,80 €
20	75.5x22.5	číre	nie	2540.1635	22,60 €
20	75.5x22.5	hnedé	nie	2540.1640	26,40 €
<b>Varian (ploché dno)</b>					
5	38x20	číre	nie	2540.1645	21,70 €
10	54.5x20	číre	nie	2540.1650	21,00 €
<b>Agilent, Carlo Erba, Dani, Fisons (dlhé hrdlo, ploché dno)</b>					
10	46x22.5	číre	nie	2540.1655	21,00 €
20	75.5x22.5	číre	nie	2540.1660	22,60 €



## Uzávery pre HEADSPACE vialky ND20, balenie po 100 ks v PE sáčku

Názov	Kat. číslo	Cena za bal.
<b>Septum - butyl tmavo šedý 55° shore A, hrúbka 3 mm</b>		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1605	12,50 €
Headspace, bezfarebný, lakovaný	2542.1610	13,50 €
Magnetický, zlatý lak	2542.1615	15,30 €
<b>Septum - butyl/PTFE, šedý 50° shore A, hrúbka 3 mm</b>		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1620	20,20 €
Headspace, bezfarebný, lakovaný	2542.1625	22,80 €
Magnetický, zlatý lak	2542.1630	24,80 €
<b>Septum - Pharma-Fix (butyl/PTFE) 50° shore A, hrúbka 3 mm</b>		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1635	26,30 €
Headspace, bezfarebný, lakovaný	2542.1640	30,80 €
Magnetický, zlatý lak	2542.1645	32,70 €
<b>Septum - UltraClean silikón modrý transp./PTFE biely 45° shore A, hrúbka 3 mm</b>		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1650	28,40 €
Headspace, bezfarebný, lakovaný	2542.1655	45,20 €
Magnetický, zlatý lak	2542.1660	47,10 €
Bimetal, červený lak	2542.1665	58,80 €
<b>Septum - AGILENT HT kvalita - silikón biely/PTFE béžový 45° shore A, hrúbka 3.25 mm</b>		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1670	46,50 €
Headspace, bezfarebný, lakovaný	2542.1675	47,40 €



V prípade, že si nebudete istí kompatibilitou vialiek alebo uzáverov, **požiadajte nás o vzorky zdarma.**



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12



**HEADSPACE závitové vialky ND18**, zaoblené dno, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Kat. číslo	Cena za bal.
10	46x22.5	číre	2540.0505	<b>52,70 €</b>
20	75.5x22.5	číre	2540.0510	<b>61,20 €</b>
10	46x22.5	hnede	2540.0515	<b>36,70 €</b>
20	75.5x22.5	hnede	2540.0520	<b>39,70 €</b>

**Magnetické uzávery pre HEADSPACE vialky ND18**, strieborné, balenie po 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
<b>S otvorom 8 mm</b>				
UltraClean silikón biely/PTFE červený	45° shore A	1.3	2542.0505	<b>52,90 €</b>
UltraClean silikón modrý transp./PTFE biely	45° shore A	1.3	2542.0510	<b>45,10 €</b>
UltraClean silikón biely/PTFE modrý	55° shore A	1.5	2542.0515	<b>129,00 €</b>
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1.6	2542.0520	<b>31,50 €</b>
<b>Bez otvoru</b>				
UltraClean silikón biely/PTFE červený	45° shore A	1.3	2542.0525	<b>54,80 €</b>
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1.6	2542.0530	<b>33,40 €</b>

Tieto vialky sú vhodné najmä pre **CTC Combi Pal + TriPlus Autosampler**.



**EPA závitové vialky ND24**, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe

K týmto vialkám môže byť za príplatok dodaný certifikát čistoty – býva vhodný najmä pri TOC analýzach – požiadavku je potrebné uviesť v objednávke.

Objem ml	Rozmery mm	Sklo	Kat. číslo	Cena za bal.
20	57x27.5	číre	1530.0201	<b>26,70 €</b>
20	57x27.5	hnede	1530.0202	<b>54,00 €</b>
30	72.5x27.5	číre	1530.0203	<b>31,40 €</b>
30	72.5x27.5	hnede	1530.0204	<b>56,90 €</b>
40	95x27.5	číre	1530.0205	<b>32,10 €</b>
40	95x27.5	hnede	1530.0206	<b>41,40 €</b>
60	140x27.5	číre	1530.0207	<b>56,40 €</b>
60	140x27.5	hnede	1530.0208	<b>66,30 €</b>

**PP uzávery pre závitové vialky ND24**, biele, bal. 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
<b>S otvorom 12.5 mm</b>				
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	2.5	2542.0805	<b>32,30 €</b>
Silikón príř./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3.2	2542.0810	<b>48,90 €</b>
<b>Bez otvoru</b>				
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	2.5	2542.0815	<b>32,60 €</b>
Silikón príř./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3.2	2542.0820	<b>49,20 €</b>

**UltraBond uzávery ND24**, biele, balenie 100 ks v PE sáčku

Uzáver a septum tvoria jeden celok - nemôže dôjsť k vypadnutiu septa.

Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
<b>S otvorom 15 mm</b>				
Silikón príř./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3.2	2542.0850	<b>52,20 €</b>
<b>Bez otvoru</b>				
Silikón príř./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3.2	2542.0855	<b>42,30 €</b>

**Vialky (fľaštičky) pre uchovávanie vzoriek, sklo 1. hydrolytickej triedy, balenie po 100 ks v PP boxe**

Objem ml	Rozmery mm	Uzáver	Sklo	Kat. číslo	Cena za bal.
2	32x11.6	ND8	čire	2540.0005	8,46 €
2	32x11.6	ND8	hnede	2540.0010	10,40 €
4	45x14.7	ND13	čire	2540.0405	11,80 €
4	45x14.7	ND13	hnede	2540.0410	13,70 €
8	61x16.6	ND15	čire	2540.0905	20,80 €
8	61x16.6	ND15	hnede	2540.0907	22,00 €
12	66x18.5	ND15	čire	2540.0910	21,80 €
12	66x18.5	ND15	hnede	2540.0912	23,00 €
16	71x20.6	ND18	čire	2540.0550	25,50 €
20	57x27.5	ND24	čire	1530.0201	26,70 €
20	57x27.5	ND24	hnede	1530.0202	54,00 €
30	72.5x27.5	ND24	čire	1530.0203	31,40 €
30	72.5x27.5	ND24	hnede	1530.0204	56,90 €
40	95x27.5	ND24	čire	1530.0205	32,10 €
40	95x27.5	ND24	hnede	1530.0206	41,40 €
60	140x27.5	ND24	čire	1530.0207	56,40 €
60	140x27.5	ND24	hnede	1530.0208	66,30 €

**PP uzávery pre závitové vialky, bez otvoru, septum butyl červený/PTFE šedý, 55° shore A, balenie 100 ks v PE sáčku**

Veľkosť uzáveru	Farba uzáveru	Hrúbka septa mm	Kat. číslo	Cena za bal.
ND8	čierna	1.3	2542.0050	13,50 €
ND13	čierna	1.3	2542.0450	18,50 €
ND15	čierna	1.6	2542.0950	18,00 €
ND18	čierna	1.6	2542.0550	24,60 €
ND24	biela	2.5	2542.0815	32,60 €

Je možné dodať aj iné typy uzáverov, prípadne iný materiál septa. Bližšie informácie Vám radi poskytneme na základe Vašej požiadavky.

## Kliešte na zatváranie a otváranie vialiek

Sú určené na zatváranie a otváranie krimpovacích vialiek. Najviac namáhané časti sú vyrobené z tvrdých materiálov, čo zabezpečuje ich dlhú životnosť. Prítlak sa nastavuje pomocou priloženého inbusového kľúča. Je možné tiež dodať pneumatické kliešte s rôznymi nástavcami, ponuku zašleme na požiadanie.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Zatváracie (krimpovacie) kliešte</b> , pre uzávery 8 mm	2543.0010	167,00 €
<b>Zatváracie (krimpovacie) kliešte</b> , pre uzávery 11 mm	2543.0020	167,00 €
<b>Zatváracie (krimpovacie) kliešte</b> , pre uzávery 13 mm	2543.0030	167,00 €
<b>Zatváracie (krimpovacie) kliešte</b> , pre uzávery 20 mm	2543.0040	167,00 €
<b>Otváracie (odkrimpovacie) kliešte</b> , pre uzávery 8 mm	2543.0110	175,00 €
<b>Otváracie (odkrimpovacie) kliešte</b> , pre uzávery 11 mm	2543.0120	175,00 €
<b>Otváracie (odkrimpovacie) kliešte</b> , pre uzávery 13 mm	2543.0130	175,00 €
<b>Otváracie (odkrimpovacie) kliešte</b> , pre uzávery 20 mm	2543.0140	175,00 €
<b>Krimpovacie kliešte nerezové</b> , sterilizovateľné, pre uzávery 11 mm	2543.0150	746,00 €
<b>Krimpovacie kliešte nerezové</b> , sterilizovateľné, pre uzávery 13 mm	2543.0152	746,00 €
<b>Krimpovacie kliešte nerezové</b> , sterilizovateľné, pre uzávery 20 mm	2543.0154	746,00 €
<b>Odkrimpovacie kliešte nerezové</b> , sterilizovateľné, pre uzávery 11 mm	2543.0156	746,00 €
<b>Odkrimpovacie kliešte nerezové</b> , sterilizovateľné, pre uzávery 13 mm	2543.0158	746,00 €
<b>Odkrimpovacie kliešte nerezové</b> , sterilizovateľné, pre uzávery 20 mm	2543.0160	746,00 €

## Stojany na vialky

Sú určené pre uľahčenie práce s vialkami, dobre priehľadný materiál (akryl) umožňuje na prvý pohľad rozpoznať približné množstvo vzorky.

Rozmery mm	Počet otvorov	Priemer otvorov mm	Kat. číslo	Cena za kus
173x95x20	50	8.5	2543.0505	53,90 €
173x95x20	50	12	2543.0510	55,80 €
175.8x115.5x20	40	15.1	2543.0515	58,60 €
160x160x30	25	24	2543.0520	64,20 €







## 01 Stojany na vialky, PP



Modré, nepriehľadné, stohovateľné.

Rozmery mm	Počet otvorov	Pre vialky	Kat. číslo	Cena za kus
200 x 105 x 17	50	1.5 ml	2543.0550	14,90 €
230 x 117 x 28	50	4 ml	2543.0552	17,50 €

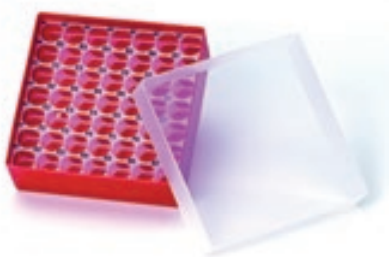
## 02 Skladovacie boxy na 1.5 ml vialky, PP



Rôznofarebné, 130x130x45 mm, 81 miest s alfanumerickým značením na všetkých štyroch stranách i na dne boxu. Balené po kuse v PE sáčku.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Skladovací box na 1.5 ml vialky PP, 81 miest, modrý	2543.0600	14,70 €
Skladovací box na 1.5 ml vialky PP, 81 miest, oranžový	2543.0602	14,70 €
Skladovací box na 1.5 ml vialky PP, 81 miest, ružový	2543.0604	14,70 €
Skladovací box na 1.5 ml vialky PP, 81 miest, žltý	2543.0606	14,70 €
Skladovací box na 1.5 ml vialky PP, 81 miest, zelený	2543.0608	14,70 €
Skladovací box na 1.5 ml vialky PP, 81 miest, biely, priehľadný	2543.0610	14,70 €

## 03 Skladovací box na 4 ml vialky, PP



Farba červená, s viečkom, rozmery 130x130x52 mm, 49 miest s alfanumerickým značením. Balené po kuse v PE sáčku.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Skladovací box na 4 ml vialky PP, 49 miest, červený	2543.0650	18,50 €

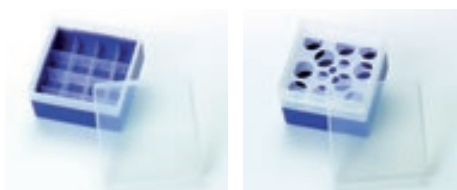
## 04 Skladovací box na 5, 10 a 20 ml Head Space vialky, PP



Farba modrá, s viečkom, rozmery 130x130x102 mm, 25 miest. Balené po kuse v PE sáčku.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Skladovací box na Head Space vialky 5 - 20 ml, PP, 25 miest, modrý	2543.0660	22,10 €

## 05 Skladovací box na 20, 30 a 40 ml EPA vialky, PP



Farba fialová, s viečkom, rozmery 130x130x102 (105) mm. Balené po kuse v PE sáčku.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Skladovací box na 20 ml EPA vialky, PP, 16 miest	2543.0670	22,10 €
Skladovací box na 30 - 40 ml EPA vialky, PP, 10 miest	2543.0672	25,70 €

Rozpúšťadlá pre HPLC nájdete v kapitole Chemikálie.

## Thermo Scientific produkty pre prípravu vzoriek

Ucelený rad produktov pre prípravu vzoriek pomocou inovatívnych technológií.

### Thermo Scientific™ SOLA™ SPE a SOLAμ™ SPE produkty pre bioanalýzy

SOLA SPE produkty využiteľné pre **bioanalytické a klinické aplikácie**, ktoré vyžadujú vysokú citlivosť, robustnosť, reprodukovateľnosť, účinnosť, rýchlosť, jednoduchosť použitia, možnosť spracovania malých objemov vzoriek a presnú kvantifikáciu.

Unikátna a inovatívna **frit-less SPE technológia** eliminuje problémy tradičných formátov SPE (reprodukovateľnosť plnenia, presakovanie, atď).

**Pevný jednotný sorbent**, kombinujúci materiál nosiča s aktívnymi zložkami médiá, zaisťuje stabilné a kontrolovateľné prietokové charakteristiky a ďalšie výhody napr. pre viskózne biologické vzorky.

**SOLAμ SPE produkty** poskytujú až 20-násobné zvýšenie citlivosti, schopnosť spracovania veľmi malého objemu vzorky a zvýšenie účinnosti.



#### SOLAμ™ 96-jamkové doštičky

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
SOLAμ HRP 2mg/1ml 96-jamková doštička	2700.2000	394,00 €
SOLAμ SCX 2mg/1ml 96-jamková doštička	2700.2002	394,00 €
SOLAμ SAX 2mg/1ml 96-jamková doštička	2700.2004	394,00 €
SOLAμ WCX 2mg/1ml 96-jamková doštička	2700.2006	394,00 €
SOLAμ WAX 2mg/1m 96-jamková doštička	2700.2008	394,00 €

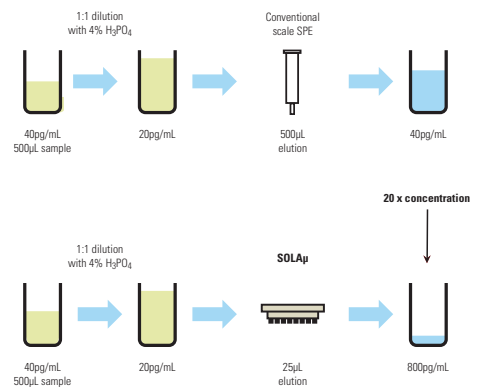
#### SOLA™ SPE kolónky

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
SOLA HRP 10mg/1ml SPE kolónky, 100ks	2700.2010	185,00 €
SOLA SCX 10mg/1ml SPE kolónky, 100ks	2700.2012	185,00 €
SOLA SAX 10mg/1ml SPE kolónky, 100ks	2700.2014	185,00 €
SOLA WCX 10mg/1ml SPE kolónky, 100ks	2700.2016	189,00 €
SOLA WAX 10mg/1ml SPE kolónky, 100ks	2700.2018	189,00 €

#### SOLA™ 96-jamkové doštičky

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
SOLA HRP 10mg/2ml 96-jamková doštička	2700.2020	286,00 €
SOLA SCX 10mg/2ml 96-jamková doštička	2700.2022	286,00 €
SOLA SAX 10mg/2ml 96-jamková doštička	2700.2024	286,00 €
SOLA WCX 10mg/2ml 96-jamková doštička	2700.2026	290,00 €
SOLA WAX 10mg/2ml 96-jamková doštička	2700.2028	290,00 €

Parametre produktov sú uvedené vo formáte: hmotnosť sorbentu (mg) / objem jamky alebo kolónky (ml).



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12

## 01 Thermo Scientific™ SMART Digest™ trypsinové kity



Kity pre **trypsinové štiepenie proteínov** (biofarmaceutické a proteomické aplikácie, vyžadujúce vysokú reprodukovateľnosť, citlivosť a rýchlosť).

**Tepelne stabilný imobilizovaný trypsin** ponúka významné výhody v porovnaní s existujúcim bežným spôsobom štiepenia v roztoku: jednoduchý a výrazne rýchlejší proces (napr. 1 hod namiesto 24 hod), vyššiu reprodukovateľnosť, citlivosť a priepustnosť, možnosť automatizácie.

Názov	Kat.číslo	Cena za set
SMART Digest Kit so zbernou doštičkou	2700.2030	<b>552,00 €</b>
SMART Digest Kit s 96-jamkovou filtračnou a zbernou doštičkou	2700.2032	<b>638,00 €</b>
SMART Digest Kit so SOLAμ HRP SPE a zbernou doštičkou	2700.2034	<b>740,00 €</b>

## 04 Thermo Scientific™ HyperSep™ SLE produkty

Extrakcia kvapalina / kvapalina podporovaná pevným nosičom (SLE) je rýchla a efektívna technika prípravy vzoriek.

Ponúka **vyššiu reprodukovateľnosť, výťažnosť, citlivosť** a čistotu extraktu (v porovnaní s technikou precipitácie proteínov), zabraňuje emulgácii, znižuje požiadavky na rozpúšťadlá a môže byť plne automatizovaná.

**HyperSep™ SLE** sú k dispozícii vo formáte kolóniek a 96-jamkových doštičiek a v kyslom alebo alkalickom vyhotovení.

### HyperSep™ SLE kolónky

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
HyperSep SLE 500mg/3ml, pH 7, 50ks	2700.2042	<b>85,50 €</b>
HyperSep SLE 1g/6ml, pH 7, 30ks	2700.2046	<b>68,10 €</b>
HyperSep SLE 2g/12ml, pH 7, 20ks	2700.2048	<b>77,00 €</b>
HyperSep SLE 4g/25ml, pH 7, 15ks	2700.2050	<b>88,00 €</b>
HyperSep SLE 20g/60ml, pH 7, 10ks	2700.2052	<b>101,50 €</b>
HyperSep SLE 500mg/3ml, pH 9, 50ks	2700.2056	<b>85,50 €</b>
HyperSep SLE 1g/6ml, pH 9, 30ks	2700.2060	<b>68,10 €</b>
HyperSep SLE 2g/12ml, pH 9, 20ks	2700.2062	<b>77,00 €</b>
HyperSep SLE 4g/25ml, pH 9, 15ks	2700.2064	<b>88,00 €</b>
HyperSep SLE 20g/60ml, pH 9, 10ks	2700.2066	<b>101,50 €</b>

### HyperSep™ SLE 96-jamkové doštičky

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
HyperSep SLE 200mg/2ml 96-jamková doštička, pH 7	2700.2070	<b>114,00 €</b>
HyperSep SLE 300mg/2ml 96-jamková doštička, pH 7	2700.2072	<b>114,00 €</b>
HyperSep SLE 400mg/2ml 96-jamková doštička, pH 7	2700.2074	<b>122,00 €</b>
HyperSep SLE 500mg/2ml 96-jamková doštička, pH 7	2700.2076	<b>122,00 €</b>
HyperSep SLE 200mg/2ml 96-jamková doštička, pH 9	2700.2078	<b>114,00 €</b>
HyperSep SLE 300mg/2ml 96-jamková doštička, pH 9	2700.2080	<b>114,00 €</b>
HyperSep SLE 400mg/2ml 96-jamková doštička, pH 9	2700.2082	<b>122,00 €</b>
HyperSep SLE 500mg/2ml 96-jamková doštička, pH 9	2700.2084	<b>122,00 €</b>

## 09 Thermo Scientific™ HyperSep™ Protein Precipitation Plate



96-jamkové **doštičky pre precipitáciu proteínov** z biologických vzoriek. Rýchly a účinný prístup k odstráneniu proteínov z biologických matric.

**Dizajn s dvojitou fritou** - hydrofóbne / oleofóbne frity umožňujúce iba vyzrážanie proteínov. Možnosť plnej automatizácie.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
HyperSep Protein Precipitation Plate	2700.2090	<b>129,00 €</b>

Ďalšie rozmery a vyhotovenie ponúkame na požiadanie. Parametre produktov sú uvedené vo formáte: hmotnosť sorbentu (mg) / objem jamky alebo kolónky (ml).

## Thermo Scientific™ mikro SPE doštičky a špičky pre extrakciu tuhú fázou

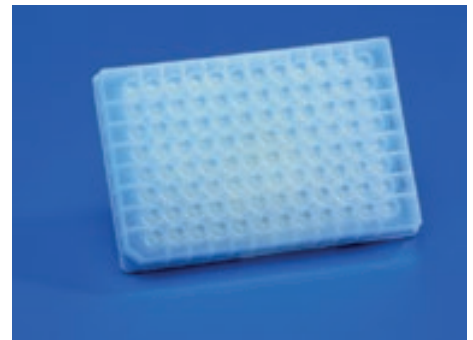
### HyperSep™ Lab Plates

**96-jamkové doštičky** s médiom zakotveným na dne doštičky pre **čistenie a prípravu vzoriek** proteínov, DNA, RNA a ďalších **biomolekúl**.

Zakonzentrovania a čistenie vzoriek aj s malým objemom; zber vzoriek po chromatografii. Možnosť automatizácie (nie s použitím vákuua, ale s využitím robota pre manipuláciu s kvapalinami). K dispozícii v širokej škále chromatografických materiálov.

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
HyperSep Lab Plate C18, Polystyren, 5ks	2700.2100	317,00 €
HyperSep Lab Plate C8, Polystyren, 5ks	2700.2102	317,00 €
HyperSep Lab Plate C4, Polystyren, 5ks	2700.2104	317,00 €
HyperSep Lab Plate Hypercarb, Polystyren, 5ks	2700.2106	317,00 €
HyperSep Lab Plate C18+Hypercarb, Polystyren, 5ks	2700.2108	317,00 €
HyperSep Lab Plate ZiO2, Polystyren, 5ks	2700.2110	317,00 €
HyperSep Lab Plate TiO2, Polystyren, 5ks	2700.2112	317,00 €
HyperSep Lab Plate SCX, Polystyren, 5ks	2700.2114	317,00 €
HyperSep Lab Plate SAX, Polystyren, 5ks	2700.2116	317,00 €

K dispozícii aj doštičky s rovnakými sorbentmi vyrobené z polypropylénu.



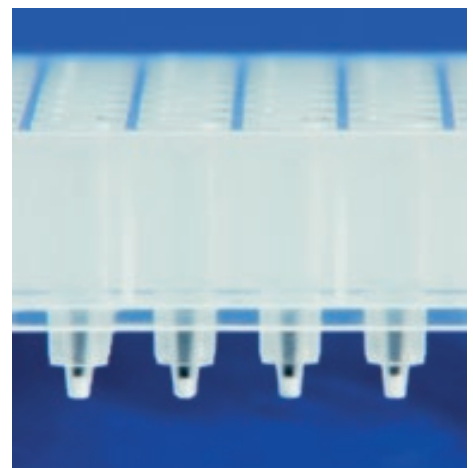
### HyperSep™ Filter Plates

**96-jamkové doštičky** pre **čistenie a separáciu vzoriek** proteínov, peptidov, DNA, RNA a ďalších **biomolekúl**.

Čistenie vzoriek aj s malým objemom. Možnosť **automatizácie s použitím vákuua**. K dispozícii v širokej škále chromatografických materiálov.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
HyperSep Filter Plate C18, 5-7µL	2700.2140	277,00 €
HyperSep Filter Plate C8, 5-7µL	2700.2142	277,00 €
HyperSep Filter Plate C4, 5-7µL	2700.2144	277,00 €
HyperSep Filter Plate Hypercarb, 5-7µL	2700.2146	277,00 €
HyperSep Filter Plate C18+Hypercarb, 5-7µL	2700.2148	277,00 €
HyperSep Filter Plate ZiO2, 5-7µL	2700.2150	277,00 €
HyperSep Filter Plate TiO2, 5-7µL	2700.2152	277,00 €
HyperSep Filter Plate SCX, 5-7µL	2700.2154	277,00 €
HyperSep Filter Plate SAX, 5-7µL	2700.2156	277,00 €

K dispozícii aj doštičky s rovnakými sorbentmi s objemom 40 µL.



### HyperSep™ mikro SPE špičky

**Revolučné patentované mikropipetové špičky**, v ktorých je **chromatografický materiál naviazaný priamo na ich vnútorný povrch** (žiadna kontaminácia z nosnej matrice). Rýchlejšia príprava vzoriek metódou SPE s minimálnou spotrebou materiálu (separácia v objemoch už od 100 nL).

**Aplikácia:** hmotnostná spektrometria, odsolovanie, purifikácia proteínov a elektroforéza.

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
HyperSep Tip, BioBasic C18 1-10µL, 96ks	2700.2180	175,00 €
HyperSep Tip, BioBasic C8 1-10µL, 96ks	2700.2182	175,00 €
HyperSep Tip, BioBasic C4 1-10µL, 96ks	2700.2184	175,00 €
HyperSep Tip, Hypercarb 1-10µL, 96ks	2700.2186	218,00 €
HyperSep Tip, Hypercarb + C18 (Mix Mode) 1-10µL, 96ks	2700.2188	218,00 €
HyperSep Tip, HILIC 1-10µL, 96ks	2700.2190	175,00 €
HyperSep Tip, Trypsin 1-10µL, 96ks	2700.2192	232,00 €
HyperSep Tip, TiO <sub>2</sub> , 1-10µL, 96ks	2700.2194	218,00 €
HyperSep Tip, ZiO <sub>2</sub> , 1-10µL, 96ks	2700.2196	221,00 €

K dispozícii aj mikrošpičky s rovnakými sorbentmi s objemom 10-200 µL.





## HyperSep™ SpinTip mikro SPE špičky



Revolučné mikropipetové špičky s 1 až 2 µm širokou štrbinou v spodnej časti, ktorá umožňuje kvapaline prechádzať skrz, ale zachytáva chromatografický materiál (20 až 30 µm) - žiadna kontaminácia z nosnej matrice.

Názov	Kat. číslo	Cena za bal.
HyperSep SpinTip, BioBasic C18 1-10µL, 96ks	2700.2220	203,00 €
HyperSep SpinTip, BioBasic C8 1-10µL, 96ks	2700.2222	203,00 €
HyperSep SpinTip, BioBasic C4 1-10µL, 96ks	2700.2224	203,00 €
HyperSep SpinTip, Hypercarb 1-10µL, 96ks	2700.2226	272,00 €
HyperSep SpinTip, Hypercarb + C18 (Mix Mode) 1-10µL, 96ks	2700.2228	272,00 €
HyperSep SpinTip, HILIC 1-10µL, 96ks	2700.2230	232,00 €
HyperSep SpinTip, Trypsin 1-10µL, 96ks	2700.2232	370,00 €
HyperSep SpinTip, POROS WAX 1-10µL, 96ks	2700.2234	272,00 €
HyperSep SpinTip, POROS SAX 1-10µL, 96ks	2700.2236	272,00 €
HyperSep SpinTip, POROS SCX 1-10µL, 96ks	2700.2238	272,00 €
HyperSep SpinTip, TiO <sub>2</sub> 1-10µL, 96ks	2700.2240	272,00 €
HyperSep SpinTip, ZrO <sub>2</sub> 1-10µL, 96ks	2700.2242	278,00 €

K dispozícii aj mikrošpičky s rovnakými sorbentmi s objemom 10-200 µl.

## Produkty pre prípravu vzoriek (SPE, SLE, QuEChERS, Flash)

### Kompletný sortiment Thermo Scientific

thermo scientific

### Kompletný sortiment Macherey Nagel



- CHROMABOND® HR-Xpert
- CHROMABOND® OBRÁTENÉ, NORMÁLNE A IONEXOVÉ FÁZY
- CHROMABOND® PRE ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE (Drug, Tetracycline, AOX, PCB, Diamino, QuEChERS)
- CHROMABOND® FLASH CHROMATOGRAFIA



### Kompletný sortiment Applied Separations

Applied Separations

- Standard Spe-ed, Large Reservoir, MiniSpe-ed, Spe-ed 96 (96-jamkové doštičky)
- Burst device pre klinické a diagnostické aplikácie
- QuEChERS SPE, Spe-ed Flash, Amberlite XAD, PuriPON, Spe-ed el / Lute





## Thermo Scientific™ HyperSep™ SPE kolónky a doštičky

### HyperSep™ Retain SPE kolónky a doštičky

Všestranné polymérne materiály pre retenciu polárnych, nepolárnych, bázických a kyslých zlúčenín. pH stabilita 0 - 14.

Rýchla a ľahká príprava vzorky a vývoj metód. **Vysoká kapacita, čistota a výťažnosť** (výnimočné výťažnosti pre polárne a nepolárne analyty).

**Vysoko porézny polystyrén DVB** modifikovaný rôznymi funkčnými skupinami: **PEP** - močovina pre polárne a nepolárne analyty, **CX** - sulfónová kyselina pre bázické analyty, **AX** - kvartérny amín pre kyslé analyty.

**Aplikácia Retain PEP:** liečivá a metabolity v biologických tekutinách; peptidy v sére, plazme alebo biologických tekutinách; životné prostredie.

**Aplikácia Retain CX:** analýza širokej škály návykových látok, vrátane bázických a neutrálnych drog.

**Aplikácia Retain AX:** analýza THC a jeho metabolitov.

### HyperSep™ Retain PEP/CX/AX SPE kolónky

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
HyperSep Retain PEP SPE kolónky 30mg / 1ml, 100 ks	2700.2272	189,00 €
HyperSep Retain PEP SPE kolónky 60mg / 3ml, 50 ks	2700.2276	134,00 €
HyperSep Retain PEP SPE kolónky 100mg / 6ml, 30 ks	2700.2282	134,00 €
HyperSep Retain PEP SPE kolónky 200mg / 6ml, 30 ks	2700.2288	149,00 €
HyperSep Retain PEP SPE kolónky 500mg / 6ml, 30 ks	2700.2292	266,00 €
HyperSep Retain PEP SPE kolónky 1g / 25ml, 20 ks	2700.2294	320,00 €
HyperSep Retain PEP SPE kolónky 2g / 25ml, 20 ks	2700.2298	506,00 €
HyperSep Retain CX SPE kolónky 30mg / 1ml, 100 ks	2700.2302	189,00 €
HyperSep Retain CX SPE kolónky 60mg / 3ml, 50 ks	2700.2306	131,00 €
HyperSep Retain CX SPE kolónky 100mg / 6ml, 30 ks	2700.2310	134,00 €
HyperSep Retain CX SPE kolónky 200mg / 6ml, 30 ks	2700.2316	149,00 €
HyperSep Retain CX SPE kolónky 500mg / 6ml, 30 ks	2700.2320	266,00 €
HyperSep Retain CX SPE kolónky 1g / 25ml, 20 ks	2700.2322	320,00 €
HyperSep Retain CX SPE kolónky 2g / 25ml, 20 ks	2700.2324	506,00 €
HyperSep Retain AX SPE kolónky 30mg / 1ml, 100 ks	2700.2328	189,00 €
HyperSep Retain AX SPE kolónky 60mg / 3ml, 50 ks	2700.2332	134,00 €
HyperSep Retain AX SPE kolónky 100mg / 6ml, 30 ks	2700.2338	134,00 €
HyperSep Retain AX SPE kolónky 200mg / 6ml, 30 ks	2700.2344	149,00 €
HyperSep Retain AX SPE kolónky 500mg / 6ml, 30 ks	2700.2348	266,00 €
HyperSep Retain AX SPE kolónky 1g / 25ml, 20 ks	2700.2352	320,00 €
HyperSep Retain AX SPE kolónky 2g / 25ml, 20 ks	2700.2354	506,00 €



### HyperSep™ Retain PEP/CX/AX 96-jamkové doštičky pevné

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
HyperSep Retain PEP Fixed Plate 30mg / 1ml	2700.2362	287,00 €
HyperSep Retain PEP Fixed Plate 60mg / 1ml	2700.2364	329,00 €
HyperSep Retain CX Fixed Plate 30mg / 1ml	2700.2368	320,00 €
HyperSep Retain CX Fixed Plate 60mg / 1ml	2700.2370	329,00 €
HyperSep Retain AX Fixed Plate 30mg / 1ml	2700.2374	320,00 €
HyperSep Retain AX Fixed Plate 60mg / 1ml	2700.2376	329,00 €



### HyperSep™ Retain PEP/CX/AX 96-jamkové doštičky výmenné

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
HyperSep Retain PEP Plate 30mg / 1ml	2700.2396	320,00 €
HyperSep Retain PEP Plate 60mg / 1ml	2700.2398	329,00 €
HyperSep Retain CX Plate 30mg / 1ml	2700.2408	320,00 €
HyperSep Retain CX Plate 60mg / 1ml	2700.2410	329,00 €
HyperSep Retain AX Plate 30mg / 1ml	2700.2420	320,00 €
HyperSep Retain AX Plate 60mg / 1ml	2700.2422	329,00 €

Ďalšie rozmery a vyhotovenie ponúkame na požiadanie. Parametre produktov sú uvedené vo formáte: hmotnosť sorbentu (mg) / objem jamky alebo kolónky (ml).

## HyperSep™ Hypercarb™ SPE kolónky a doštičky



Retencia vysoko polárnych zlúčenín. 100% porézny grafitický uhlík so selektivitou pre štruktúrne podobné zlúčeniny. pH stabilita 0 – 14.

### HyperSep™ Hypercarb™ SPE kolónky

Názov	Kat. číslo	Cena za bal.
HyperSep Hypercarb SPE kolónky 25mg / 1ml, 50ks	2700.2432	272,00 €
HyperSep Hypercarb SPE kolónky 100mg / 1ml, 30ks	2700.2438	346,00 €
HyperSep Hypercarb SPE kolónky 500mg / 6ml, 20ks	2700.2442	553,00 €
HyperSep Hypercarb SPE kolónky 2g / 15ml, 10ks	2700.2446	1 000,00 €

### HyperSep™ Hypercarb™ 96-jamkové doštičky pevné / výmenné

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
HyperSep Hypercarb Fixed Plate 10mg/1mL	2700.2450	341,00 €
HyperSep Hypercarb Fixed Plate 25mg/1mL	2700.2452	384,00 €
HyperSep Hypercarb Fixed Plate 50mg/1mL	2700.2454	500,00 €
HyperSep Hypercarb Plate 10mg/1mL	2700.2466	341,00 €
HyperSep Hypercarb Plate 25mg/1mL	2700.2468	384,00 €
HyperSep Hypercarb Plate 50mg/1mL	2700.2470	500,00 €

## HyperSep™ C18 SPE kolónky a doštičky

Fáza s viazaným alkylom pre extrakciu nepolárnych až stredne polárnych zlúčenín z vodných matric.

### HyperSep™ C18 SPE kolónky

Názov	Kat. číslo	Cena za bal.
HyperSep C18 SPE kolónky 50mg / 1ml, 100 ks	2700.2482	162,00 €
HyperSep C18 SPE kolónky 200mg / 3ml, 50 ks	2700.2488	107,00 €
HyperSep C18 SPE kolónky 1g / 6ml, 30 ks	2700.2496	117,00 €
HyperSep C18 SPE kolónky 5g / 25ml, 20 ks	2700.2504	197,00 €
HyperSep C18 SPE kolónky 10g / 75ml, 10 ks	2700.2506	175,00 €

### HyperSep™ C18 96-jamkové doštičky pevné / výmenné

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
HyperSep C18 Fixed Plate 25mg/1mL	2700.2512	295,00 €
HyperSep C18 Fixed Plate 50mg/1mL	2700.2514	300,00 €
HyperSep C18 Fixed Plate 100mg/1mL	2700.2516	307,00 €
HyperSep C18 Plate 25mg/1mL	2700.2534	295,00 €
HyperSep C18 Plate 50mg/1mL	2700.2536	300,00 €
HyperSep C18 Plate 100mg/1mL	2700.2538	307,00 €

## HyperSep™ Florisil SPE kolónky a doštičky



Izolácia polárnych zlúčenín z nepolárnych matric; extrakcia pesticídov; polychlóvané bifenylly; alkoholy, aldehydy, amíny a liečivá.

### HyperSep™ Florisil SPE kolónky

Názov	Kat. číslo	Cena za bal.
HyperSep Florisil SPE kolónky 50mg / 1ml, 100 ks	2700.3220	175,00 €
HyperSep Florisil SPE kolónky 200mg / 3ml, 50 ks	2700.3224	125,00 €
HyperSep Florisil SPE kolónky 1g / 6ml, 30 ks	2700.3232	107,00 €
HyperSep Florisil SPE kolónky 5g / 25ml, 20 ks	2700.3236	129,00 €
HyperSep Florisil SPE kolónky 10g / 75ml, 10 ks	2700.3238	107,00 €

### HyperSep™ Florisil 96-jamkové doštičky pevné / výmenné

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
HyperSep Florisil Fixed Plate 25mg/1mL	2700.3250	295,00 €
HyperSep Florisil Fixed Plate 50mg/1mL	2700.3252	300,00 €
HyperSep Florisil Fixed Plate 100mg/1mL	2700.3254	307,00 €
HyperSep Florisil Plate 25mg/1mL	2700.3274	307,00 €
HyperSep Florisil Plate 50mg/1mL	2700.3276	312,00 €
HyperSep Florisil Plate 100mg/1mL	2700.3278	320,00 €

K dispozícii ďalej SPE kolónky, 96-jamkové doštičky pevné a výmenné s náplňami: C8, Sili-ca, Phenyl, Diol, Verify CX, Verify AX, SCX, SAX, aminopropyl (WAX), Cyano.

Ďalšie rozmery a vyhotovenie ponúkame na požiadanie. Parametre produktov sú uvedené vo formáte: hmotnosť sorbentu (mg) / objem jamky alebo kolónky (ml).

## Thermo Scientific™ SPE manifoldy a príslušenstvo

Zlepšujú produktivitu prípravy vzoriek pomocou SPE vďaka automatickému spracovaniu až 48 vzoriek naraz.

### HyperSep™ Positive Pressure manifold

**Tlakový manifold** môže spracovať až 48 SPE kolóniek rôznych veľkostí (1, 3, 6 a 10/15 ml). Vzorky a rozpúšťadlá sú extrahované pomocou tlaku a frakcie sú zbierané do skúmaviek s priemerom 13 alebo 16 mm.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Tlakový SPE manifold s 13 mm zberným stojanom	2700.3400	7 330,00 €
Tlakový SPE manifold so 16 mm zberným stojanom	2700.3402	7 330,00 €
Adaptér na 1ml kolónky pre tlakový SPE manifold	2700.3404	246,00 €
Adaptér na 3ml kolónky pre tlakový SPE manifold	2700.3406	246,00 €
Adaptér na 6ml kolónky pre tlakový SPE manifold	2700.3408	246,00 €
Adaptér na 10/15ml kolónky pre tlakový SPE manifold	2700.3410	246,00 €



### HyperSep™ Universal Vacuum manifold

**Univerzálny vákuový manifold** môže pracovať s SPE kolónkami aj 96-jamkovými doštičkami.

**Systém je dodávaný v zostave:** manifold, základňa (podstavec), manometer, banka, zátka, hadičky, ventily. Zdroj vákuua nie je súčasťou dodávky.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Univerzálny vákuový SPE manifold	2700.3440	2 781,00 €
Vákuová pumpa, európska verzia	2700.3442	901,00 €
24-jamková extrakčná doštička pre univerzálny vákuový manifold	2700.3446	131,00 €
48-jamková extrakčná doštička pre univerzálny vákuový manifold	2700.3448	197,00 €



### HyperSep™ 96 Well Plate Vacuum manifold

**Vákuový manifold** pre 96-jamkové doštičky (doštičky nie sú súčasťou dodávky a je potrebné zakúpiť ich samostatne).

**Systém je dodávaný v zostave:** základňa (podstavec), veko, zásobník na zber odpadu. Zdroj vákuua nie je súčasťou dodávky.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Vákuový manifold pre 96-jamkové doštičky	2700.3460	1 923,00 €



### HyperSep™ Glass Block manifoldy

**16- alebo 24-pozíciové vákuové manifoldy zo sklenených tvárnic.** Sú stabilné, chemicky odolné a určené pre dlhodobé užívanie.

**Systém je dodávaný v zostave:** sklenená nádoba, Corian® veko, tesnenie veka, manometer na meranie vákuua s ventilom, 16, resp. 24 špičiek (ihiel), nastaviteľný zberný stojan, Luer fitingy, 16 resp. 24 zátok (viečok), bezpečnostný zásobník. Zdroj vákuua nie je súčasťou dodávky.

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
16-pozíciový sklenený vákuový manifold, 1 ks	2700.3470	1 201,00 €
24-pozíciový sklenený vákuový manifold, 1 ks	2700.3472	1 311,00 €
Uzatváracie kohúty pre 16-pozíciový vákuový manifold, 16 ks	2700.3476	96,00 €
Uzatváracie kohúty pre 24-pozíciový vákuový manifold, 24 ks	2700.3478	129,00 €
Luer fitingy, 12 ks	2700.3500	20,50 €
Luer Lock zátka (viečka), 12 ks	2700.3504	25,80 €
Adaptéry pre 1ml, 3ml, 6ml SPE kolónky, 15 ks	2700.3506	53,20 €
Bezpečnostný zásobník, 1 ks	2700.3508	124,00 €



Príslušenstvo a náhradné diely ponúkame na požiadanie.



## HyperSep™ Online SPE produkty

Retencia špecifických analytov z matrice vzorky pri použití s vhodnou HPLC kolónou. Kompatibilné s bežnými HPLC systémami. Rýchle a efektívne prečistenie vzoriek a zakoncentrovanie cieľových zlúčenín. Efektívne odstránenie kontaminantov (napr. proteínov).

### HyperSep™ Javelin Online SPE kolónky pre priame pripojenie



Názov	Kat. číslo	Cena za bal.
Retain PEP Javelin Online SPE kolónky 2,1mm ID x 10mm, 4ks	2700.3520	<b>267,00 €</b>
Retain PEP Javelin Online SPE kolónky 3,0mm ID x 10mm, 4ks	2700.3522	<b>267,00 €</b>
Retain CX Javelin Online SPE kolónky 2,1mm ID x 10mm, 4ks	2700.3524	<b>267,00 €</b>
Retain CX Javelin Online SPE kolónky 3,0mm ID x 10mm, 4ks	2700.3526	<b>267,00 €</b>
Retain AX Javelin Online SPE kolónky 2,1mm ID x 10mm, 4ks	2700.3528	<b>267,00 €</b>
Retain AX Javelin Online SPE kolónky 3,0mm ID x 10mm, 4ks	2700.3530	<b>267,00 €</b>
Hypercarb Javelin Online SPE kolónky 2,1mm ID x 10mm, 4ks	2700.3532	<b>287,00 €</b>
Hypercarb Javelin Online SPE kolónky 3,0mm ID x 10mm, 4ks	2700.3534	<b>287,00 €</b>

### HyperSep™ UniGuard Online SPE kolónky pre priame pripojenie

Názov	Kat. číslo	Cena za bal.
Retain PEP UniGuard Online SPE kolónky 2,1mm ID x 10mm, 4ks	2700.3540	<b>237,00 €</b>
Retain PEP UniGuard Online SPE kolónky 3,0mm ID x 10mm, 4ks	2700.3542	<b>237,00 €</b>
Retain CX UniGuard Online SPE kolónky 2,1mm ID x 10mm, 4ks	2700.3544	<b>237,00 €</b>
Retain CX UniGuard Online SPE kolónky 3,0mm ID x 10mm, 4ks	2700.3546	<b>237,00 €</b>
Retain AX UniGuard Online SPE kolónky 2,1mm ID x 10mm, 4ks	2700.3548	<b>237,00 €</b>
Retain AX UniGuard Online SPE kolónky 3,0mm ID x 10mm, 4ks	2700.3550	<b>237,00 €</b>
Hypercarb UniGuard Online SPE kolónky 2,1mm ID x 10mm, 4ks	2700.3552	<b>257,00 €</b>
Hypercarb UniGuard Online SPE kolónky 3,0mm ID x 10mm, 4ks	2700.3554	<b>257,00 €</b>

### HyperSep™ HPLC kolóny pre Online SPE

Názov	Kat. číslo	Cena za bal.
Retain PEP Online SPE kolóna 2,1mm ID x 20mm	2700.3560	<b>335,00 €</b>
Retain PEP Online SPE kolóna 3,0mm ID x 20mm	2700.3562	<b>335,00 €</b>
Retain CX Online SPE kolóna 2,1mm ID x 20mm	2700.3564	<b>335,00 €</b>
Retain CX Online SPE kolóna 3,0mm ID x 20mm	2700.3566	<b>335,00 €</b>
Retain AX Online SPE kolóna 2,1mm ID x 20mm	2700.3568	<b>335,00 €</b>
Retain AX Online SPE kolóna 3,0mm ID x 20mm	2700.3570	<b>335,00 €</b>
Hypercarb Online SPE kolóna 2,1mm ID x 20mm	2700.3572	<b>359,00 €</b>
Hypercarb Online SPE kolóna 3,0mm ID x 20mm	2700.3574	<b>359,00 €</b>

Parametre kolóniek sú uvedené vo formáte: ID (mm) x dĺžka (mm).



## Thermo Scientific™ HyperSep™ disperzné SPE (QuEChERS)

Rýchla, jednoduchá, účinná, reprodukovateľná a robustná príprava vzoriek potravín pre analýzu pesticídov!

**QuEChERS (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged, Safe) disperzné SPE produkty** poskytujú rýchlu, jednoduchú, lacnú, efektívnu, robustnú a bezpečnú techniku prípravy vzoriek pre multireziduálne analýzy pesticídov.

QuEChERS produkty **podľa matrice vzorky**: **všeobecné** matrice (napr. jablká, uhorky, melón) - síran horečnatý, PSA; **tučné** matrice (napr. mlieko, cereálie, ryby) - síran horečnatý, PSA, C18; **farebné** matrice (napr. šalát, mrkva, víno, špenát, červené papriky) - síran horečnatý, PSA, C18, GCB.

### HyperSep™ disperzné SPE extrakčné produkty plnené

Balenie obsahuje **PP centrifugačné skúmavky naplnené rôznymi sorbentami** (rôzne pomery bezvodého síranu horečnatého, bezvodého octanu sodného, bezvodého chloridu sodného, citrátu trisodného dihydrátu, citrátu disodného seskvihydrátu a C18).

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
QuEChERS 50ml skúmavka s 6g MgSO <sub>4</sub> , 1.5g octan Na, 250 ks	2700.3600	442,00 €
QuEChERS 50ml skúmavka s 4g MgSO <sub>4</sub> , 1g NaCl, 250 ks	2700.3602	442,00 €
QuEChERS 50ml skúmavka s 4g MgSO <sub>4</sub> , 1g NaCl, 1g citrát Na, 0.5 g citrát Na, 250 ks	2700.3604	847,00 €
QuEChERS 50ml skúmavka s 1.5g MgSO <sub>4</sub> , 0.5 g C18, 250 ks	2700.3608	733,00 €

K dispozícii aj balenie po 25 kusoch.



### HyperSep™ disperzné SPE multipack

Balenie obsahuje **PP centrifugačné skúmavky a sorbenty balené v mylarových sáčkoch**.

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
QuEChERS Multipack s 4g MgSO <sub>4</sub> , 1g NaCl, 50 ks	2700.3620	135,00 €
QuEChERS Multipack s 4g MgSO <sub>4</sub> , 1g NaCl, 1g citrát Na, 0.5g citrát Na, 50 ks	2700.3622	135,00 €
QuEChERS Multipack s 6g MgSO <sub>4</sub> , 1.5g octan Na, 50 ks	2700.3628	139,00 €
QuEChERS Multipack s 6g MgSO <sub>4</sub> , 1.5g NaCl, 50 ks	2700.3630	135,00 €
QuEChERS Multipack s 6g MgSO <sub>4</sub> , 1.5g NaCl, 1.5g citrát Na, 0.75g citrát Na, 50 ks	2700.3632	143,00 €

K dispozícii aj samotné HyperSep™ disperzné SPE mylarové sáčky v baleniach po 50 alebo 100 kusoch.

### HyperSep™ disperzné SPE Clean-Up produkty plnené

Balenie obsahuje **PP centrifugačné skúmavky naplnené rôznymi sorbentami** (bezvody síran horečnatý, PSA - primárny / sekundárny amín, GCB - grafitované uhlíkové sadze, C18, ChloroFiltr, octan alebo chlorid sodný, citran trisodný dihydrát, citran sodný seskvihydrát).

**PSA** - odstránenie organických kyselín a polárnych pigmentov v prítomnosti iných zlúčenín

**C18** - odstránenie väčšiny lipidov a sterolov

**GCB** (graphitized carbon black) - odstránenie sterolov a pigmentov, ako napr. chlorofylu

**ChloroFiltr®** - polymérny sorbent na selektívne odstránenie chlorofylu bez straty planárnych analytov

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
QuEChERS 2ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 50mg PSA, 50mg GCB, 100ks	2700.3680	201,00 €
QuEChERS 2ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 50mg PSA, 100ks	2700.3682	148,00 €
QuEChERS 2ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 50mg PSA, 50mg C18, 100ks	2700.3684	165,00 €
QuEChERS 2ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 25mg PSA, 25mg C18, 100ks	2700.3688	163,00 €
QuEChERS 2ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 25mg PSA, 7.5mg GCB, 100ks	2700.3692	204,00 €
QuEChERS 2ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 50mg PSA, 50mg C18, 50mg GCB, 100ks	2700.3694	215,00 €
QuEChERS 2ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 50mg PSA, 50mg ChloroFiltr®, 100ks	2700.3696	196,00 €

QuEChERS 15ml skúmavka s 900mg MgSO <sub>4</sub> , 300mg PSA, 150mg GCB, 50ks	2700.3716	210,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 900mg MgSO <sub>4</sub> , 300mg PSA, 150mg C18, 50ks	2700.3718	210,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 750mg MgSO <sub>4</sub> , 250mg PSA, 250mg C18, 250mg GCB, 50ks	2700.3720	283,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 900mg MgSO <sub>4</sub> , 300mg PSA, 50ks	2700.3722	207,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 900mg MgSO <sub>4</sub> , 150mg PSA, 45mg GCB, 50ks	2700.3726	143,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 1200mg MgSO <sub>4</sub> , 400mg PSA, 50ks	2700.3730	219,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 1200mg MgSO <sub>4</sub> , 400mg PSA, 400mg C18, 50ks	2700.3732	224,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 1200mg MgSO <sub>4</sub> , 400mg PSA, 400mg C18, 400mg GCB, 50ks	2700.3734	448,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 50mg PSA, 50mg GCB, 50ks	2700.3738	204,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 300mg PSA, 150mg ChloroFiltr®, 50ks	2700.3740	412,00 €
QuEChERS 15ml skúmavka s 150mg MgSO <sub>4</sub> , 150mg PSA, 50mg C18, 50ks	2700.3744	150,00 €

K dispozícii aj balenie po 10 kusoch.

Ďalšie pomery a vyhotovenie ponúkame na požiadanie. K dispozícii aj HyperSep™ disperzné SPE Clean-Up produkty pre Schenckovu metódu.





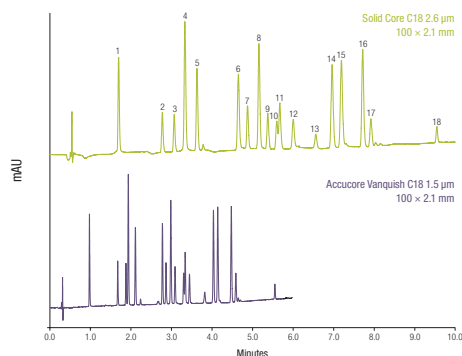


## HPLC a UHPLC kolóny Thermo Scientific

Ucelený rad vysoko kvalitných HPLC a UHPLC kolón.



### Thermo Scientific™ Accucore™ HPLC a UHPLC kolóny



Častice s pevným jadrom a vonkajšou poréznu vrstvou ("Core Technologie"), ktoré umožňujú veľmi rýchle separácie s vysokým rozlíšením a so spätnými tlakmi výrazne nižšími ako tlaky pri bežnej UHPLC.

#### Accucore Vanquish

Najnovšie UHPLC kolóny plnené 1.5 μm časticami s pevným jadrom kombinujúce výhody pevného jadra a účinnosti častíc < 2 μm.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Accucore Vanquish C18+ 1.5 μm 50x2.1mm	2600.0000	805,00 €
Accucore Vanquish C18+ 1.5 μm 100x2.1mm	2600.0002	874,00 €
Accucore Vanquish C18+ 1.5 μm 150x2.1mm	2600.0004	1 082,00 €

#### Accucore RP-MS

Optimalizované pre MS detekciu, excelentný tvar píkovo, rýchlosť a účinnosť; selektivita porovnateľná s C18, retencia mierne slabšia.

pH stabilita 2-9; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 2.6 μm; veľkosť pórov 80 Å; obsah uhlíka ~ 7%.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Accucore RP-MS 2.6 μm 50x2.1mm	2600.0026	584,00 €
Accucore RP-MS 2.6 μm 100x2.1mm	2600.0032	685,00 €
Accucore RP-MS 2.6 μm 150x2.1mm	2600.0038	788,00 €

#### Accucore C18

Optimalizovaná retencia nepolárnych zlúčenín, hydrofóbna interakcia, separácia širokej škály analytov.

pH stabilita 1-11; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 2.6 μm a 4 μm; veľkosť pórov 80 Å; obsah uhlíka ~ 9%.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Accucore C18 2.6 μm 30x2.1mm	2600.0062	479,00 €
Accucore C18 2.6 μm 50x2.1mm	2600.0068	584,00 €
Accucore C18 2.6 μm 100x2.1mm	2600.0076	685,00 €
Accucore C18 2.6 μm 100x3.0mm	2600.0078	685,00 €
Accucore C18 2.6 μm 150x2.1mm	2600.0084	788,00 €
Accucore C18 2.6 μm 150x4.6mm	2600.0088	788,00 €

Accucore XL C18 4 μm 50x2.1mm	2600.0108	584,00 €
Accucore XL C18 4 μm 100x2.1mm	2600.0114	636,00 €
Accucore XL C18 4 μm 100x3.0mm	2600.0116	636,00 €
Accucore XL C18 4 μm 150x2.1mm	2600.0120	673,00 €
Accucore XL C18 4 μm 150x4.6mm	2600.0124	673,00 €
Accucore XL C18 4 μm 250x4.6mm	2600.0130	708,00 €

#### Accucore C8

Slabšie hydrofóbne interakcie, doplnková stérická selektivita k C18, odporúča sa pre stredne polárne analyty.

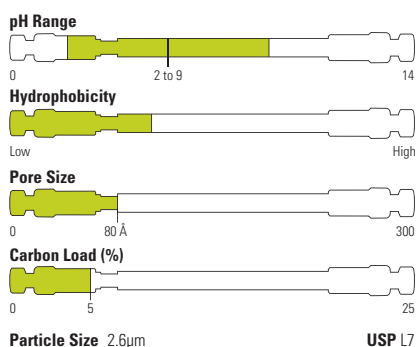
pH stabilita 2-9; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 2.6 μm a 4 μm; veľkosť pórov 80 Å; obsah uhlíka ~ 5%.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Accucore C8 2.6 μm 50x2.1mm	2600.0156	584,00 €
Accucore C8 2.6 μm 100x2.1mm	2600.0162	685,00 €
Accucore C8 2.6 μm 100x3.0mm	2600.0164	685,00 €
Accucore C8 2.6 μm 150x4.6mm	2600.0174	788,00 €

Accucore XL C8 4 μm 100x2.1mm	2600.0190	636,00 €
Accucore XL C8 4 μm 100x3.0mm	2600.0192	636,00 €
Accucore XL C8 4 μm 150x4.6mm	2600.0200	673,00 €
Accucore XL C8 4 μm 250x4.6mm	2600.0206	708,00 €

Ďalšie rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie. Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (μm), dĺžka x ID (mm).

Kolóna	Accucore Vanquish C18+ 1.5 μm 100x2.1mm
Mobilná fáza	A = voda, B = acetonitril
Gradient	0-6.9 min 20-40% B, 6.9-12.1 min 40-80% B (Solid core C18 2.6 μm)
	0-4 min 20-40% B, 4-7 min 40-80% B (Accucore Vanquish C18 1.5 μm)
Prietok, rýchlosť	0.38 ml/min (Solid core C18 2.6 μm)
	0.65 ml/min (Accucore Vanquish C18 1.5 μm)
Teplota	43°C
Detekcia	UV, 230 nm
Analyty	Desethylatrazine (1), Metoxuron (2), Hexazinone (3), Simazine (4), Cyanazine (5), Methabenzthiazuron (6), Chlorotoluron (7), Atrazine (8), Monolinuron (9), Diuron (10), Isoproturon (11), Metobromuron (12), Metazachlor (13), Sebuthylazin (14), Propazine (15), Terbutylazine (16), Linuron (17), Metolachlor (18)



## Accucore aQ

C18 fáza s polárnym endcappingom pre retenciu polárnych analytov. Stabilná aj v 100% vodnej mobilnej fáze.

pH stabilita 2-9; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 2.6 μm; veľkosť pórov 80 Å; obsah uhlíka ~ 9%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Accucore aQ 2.6μm 50x2.1mm	2600.0226	584,00 €
Accucore aQ 2.6μm 100x2.1mm	2600.0232	685,00 €
Accucore aQ 2.6μm 100x3.0mm	2600.0234	685,00 €
Accucore aQ 2.6μm 150x2.1mm	2600.0238	788,00 €

## Accucore Polar Premium

Robustná amido-modifikovaná C18 fáza so selektivitou komplementárna k bežným C18 fázam. Kompatibilná aj so 100% vodnou mobilnou fázou.

pH stabilita 1.5-10.5; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 2.6 μm; veľkosť pórov 150 Å; obsah uhlíka ~ 8%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Accucore Polar Premium 2.6μm 50x2.1mm	2600.0260	582,00 €
Accucore Polar Premium 2.6μm 100x2.1mm	2600.0266	685,00 €
Accucore Polar Premium 2.6μm 100x3.0mm	2600.0268	685,00 €
Accucore Polar Premium 2.6μm 150x2.1mm	2600.0272	788,00 €
Accucore Polar Premium 2.6μm 150x4.6mm	2600.0276	788,00 €

## Accucore Phenyl-Hexyl

Selektivita pre aromatické a stredne polárne analyty, separácia zložitých zmesí, vrátane silne nepolárnych zlúčenín.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita nízka; veľkosť častíc 2.6 μm; veľkosť pórov 80 Å; obsah uhlíka ~ 5%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Accucore Phenyl-Hexyl 2.6μm 50x2.1mm	2600.0306	584,00 €
Accucore Phenyl-Hexyl 2.6μm 100x2.1mm	2600.0314	685,00 €
Accucore Phenyl-Hexyl 2.6μm 100x3.0mm	2600.0316	685,00 €
Accucore Phenyl-Hexyl 2.6μm 150x2.1mm	2600.0320	788,00 €
Accucore Phenyl-Hexyl 2.6μm 150x4.6mm	2600.0324	788,00 €

## Accucore Phenyl-X

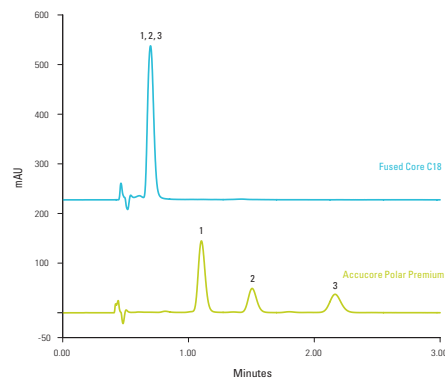
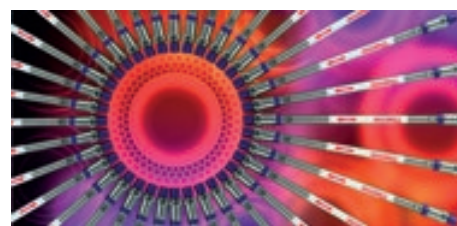
Patentovaná fáza s jedinečnou selektivitou pre aromatické zlúčeniny. Nízke „krvácenie“ náplne, kompatibilná s vodnou mobilnou fázou.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita nízka; veľkosť častíc 2.6 μm; veľkosť pórov 80 Å; obsah uhlíka ~ 6%.

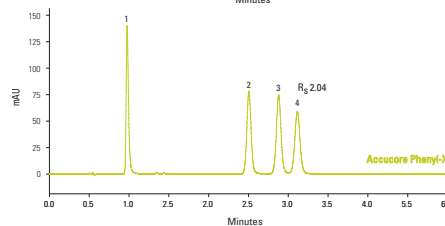
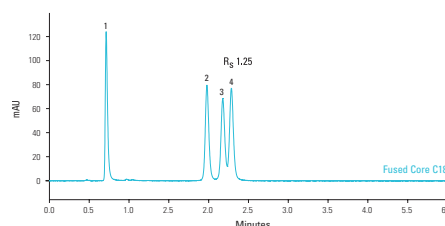
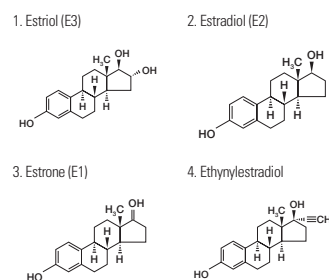
Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Accucore Phenyl-X 2.6μm 50x2.1mm	2600.0350	640,00 €
Accucore Phenyl-X 2.6μm 100x2.1mm	2600.0356	752,00 €
Accucore Phenyl-X 2.6μm 100x3.0mm	2600.0358	752,00 €
Accucore Phenyl-X 2.6μm 150x2.1mm	2600.0362	866,00 €
Accucore Phenyl-X 2.6μm 150x4.6mm	2600.0366	866,00 €

Ďalšie rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (μm), dĺžka x ID (mm).



Kolóny	Fused core C18 100x3.0mm
	Accucore Polar Premium 2.6μm 100x3.0mm
Mobilná fáza	80:20 (v/v) methanol : 10mM kys. fosforečná
Prietok, rýchlosť	0.8 ml/min
Teplota; detekcia	40°C; UV, 428 nm
Analyty	Curcumin (1), Desmethoxycurcumin (2), Bis-desmethoxycurcumin (3)



Kolóny	Fused core C18 100x2.1mm
	Accucore Phenyl-X 2.6μm 100x2.1mm
Mobilná fáza	15:40:45 (v/v) acetonitril : methanol : voda
Prietok, rýchlosť	0.4 ml/min
Teplota	40°C
Detekcia	UV, 220 nm

01

02

03

04

05

06

07

08

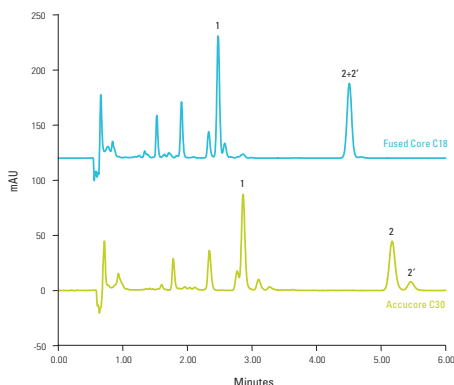
09

10

11

12

Kolóny	<b>Fused core C18 100x3.0mm</b>
	<b>Accucore C30 2.6µm 100x3.0mm</b>
Mobilná fáza	98:2 (v/v) methanol : 2mM octan amónny
Prietok, rýchlosť	0.65 ml/min
Teplota; detekcia	20°C; UV, 250 nm
Analyty	Vitamin K2 (1), Vitamin K1 (trans isomer) (2), Vitamin K1 (cis isomer) (2')



## Accucore PFP

Pentafluorofenylová fáza s alternatívnou selektivitou k C18 fázam, mimoriadna retencia polohových izomérov halogénovaných zlúčenín.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita nízka; veľkosť častíc 2.6 µm; veľkosť pórov 80 Å; obsah uhlíka ~ 5%.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Accucore PFP 2.6µm 30x2.1mm</b>	2600.0380	<b>479,00 €</b>
<b>Accucore PFP 2.6µm 50x2.1mm</b>	2600.0386	<b>584,00 €</b>
<b>Accucore PFP 2.6µm 100x2.1mm</b>	2600.0394	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore PFP 2.6µm 100x3.0mm</b>	2600.0396	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore PFP 2.6µm 150x2.1mm</b>	2600.0400	<b>788,00 €</b>
<b>Accucore PFP 2.6µm 150x4.6mm</b>	2600.0404	<b>788,00 €</b>

## Accucore C30

Ideálne pre separáciu hydrofóbných zlúčenín (napr. s dlhým alkylovým reťazcom), vynikajúca alternatíva k NP pre analýzu lipidov. Vysoká „tvarová“ selektivita pre štruktúrne príbuzné izoméry, napr. karotenoidy a steroidy. Stabilné aj vo veľmi vodných mobilných fázach.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 2.6 µm; veľkosť pórov 150 Å; obsah uhlíka ~ 5%.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Accucore C30 2.6µm 50x2.1mm</b>	2600.0432	<b>640,00 €</b>
<b>Accucore C30 2.6µm 100x2.1mm</b>	2600.0438	<b>752,00 €</b>
<b>Accucore C30 2.6µm 100x3.0mm</b>	2600.0440	<b>752,00 €</b>
<b>Accucore C30 2.6µm 150x2.1mm</b>	2600.0444	<b>866,00 €</b>
<b>Accucore C30 2.6µm 150x4.6mm</b>	2600.0448	<b>866,00 €</b>

## Accucore HILIC

Vylepšená retencia polárnych a hydrofilných analytov, alternatívna selektivita k C18 fázam bez iónových párov alebo derivatizácií.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita veľmi nízka; veľkosť častíc 2.6 µm; veľkosť pórov 80 Å.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Accucore HILIC 2.6µm 30x2.1mm</b>	2600.0460	<b>479,00 €</b>
<b>Accucore HILIC 2.6µm 50x2.1mm</b>	2600.0466	<b>584,00 €</b>
<b>Accucore HILIC 2.6µm 100x2.1mm</b>	2600.0472	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore HILIC 2.6µm 100x3.0mm</b>	2600.0474	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore HILIC 2.6µm 150x2.1mm</b>	2600.0478	<b>788,00 €</b>
<b>Accucore HILIC 2.6µm 150x4.6mm</b>	2600.0482	<b>788,00 €</b>

## Accucore Urea-HILIC

Hydrofilná fáza pre retenciu polárnych analytov, nízka iónovo-výmenná aktivita. Jedinečná selektivita v porovnaní s inými HILIC fázami.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita veľmi nízka; veľkosť častíc 2.6 µm; veľkosť pórov 80 Å.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Accucore Urea-HILIC 2.6µm 50x2.1mm</b>	2600.0500	<b>582,00 €</b>
<b>Accucore Urea-HILIC 2.6µm 100x2.1mm</b>	2600.0506	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore Urea-HILIC 2.6µm 100x3.0mm</b>	2600.0508	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore Urea-HILIC 2.6µm 150x2.1mm</b>	2600.0512	<b>788,00 €</b>
<b>Accucore Urea-HILIC 2.6µm 150x4.6mm</b>	2600.0516	<b>788,00 €</b>

Ďalšie rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie. K dispozícii tiež Accucore Selectivity kity obsahujúce 3 rôzne Accucore náplne: Narrow (aQ, C18, RP-MS), Wide (C18, PFP, Phenyl / Hexyl), Polar (aQ, HILIC, PFP).

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

## Thermo Scientific™ Hypersil GOLD™ HPLC a UHPLC kolóny

Ideálna voľba pre vývoj nových metód, poskytujú vynikajúci tvar píkov a zvýšenú citlivosť pre chromatografiu s obrátenými a normálnymi fázami, s iónovou výmenou alebo HILIC.

### Hypersil GOLD

Kolóny na báze ultračistého silikagélú s endcappingom, s výnimočným tvarom píkov, rozlíšením a citlivosťou pre HPLC a LC-MS.

pH stabilita 1-11; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm, 5 µm, 8 µm a 12 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 10%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Hypersil GOLD 1.9µm 30x2.1mm	2600.1014	693,00 €
Hypersil GOLD 1.9µm 50x2.1mm	2600.1020	729,00 €
Hypersil GOLD 1.9µm 100x2.1mm	2600.1038	729,00 €
Hypersil GOLD 1.9µm 100x3.0mm	2600.1042	729,00 €
Hypersil GOLD 3µm 100x3.0mm	2600.1112	646,00 €
Hypersil GOLD 3µm 150x4.6mm	2600.1132	649,00 €
Hypersil GOLD 3µm 250x4.6mm	2600.1140	687,00 €
Hypersil GOLD 5µm 150x4.6mm	2600.1254	592,00 €
Hypersil GOLD 5µm 250x4.6mm	2600.1276	623,00 €

### Hypersil GOLD C8

Podobná selektivita ako na C18 kolónach, ale so zníženou retenciou; nižšia hydrofobicita umožňujúca zlučeninám eluovať rýchlejšie.

pH stabilita 2-9; hydrofobicita nízka až stredná; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 8%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Hypersil GOLD C8 1.9µm 50x2.1mm	2600.1358	729,00 €
Hypersil GOLD C8 3µm 100x2.1mm	2600.1406	646,00 €
Hypersil GOLD C8 5µm 150x4.6mm	2600.1476	592,00 €
Hypersil GOLD C8 5µm 250x4.6mm	2600.1486	623,00 €

### Hypersil GOLD C4

Nižšia hydrofobicita ako C18 alebo C8, odporúčané pre veľmi hydrofóbne analyty.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita nízka; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 5%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Hypersil GOLD C4 1.9µm 50x2.1mm	2600.1504	729,00 €
Hypersil GOLD C4 3µm 100x2.1mm	2600.1530	646,00 €
Hypersil GOLD C4 5µm 150x4.6mm	2600.1574	592,00 €
Hypersil GOLD C4 5µm 250x4.6mm	2600.1582	623,00 €

### Hypersil GOLD aQ

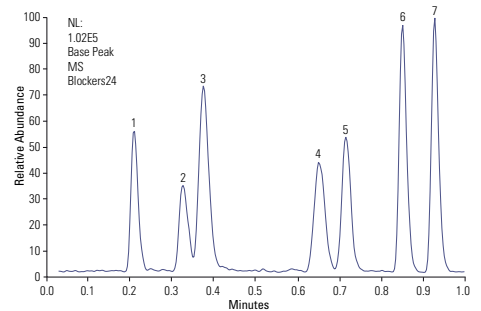
C18 fáza s polárnym endcappingom s alternatívnou selektivitou pre polárne analyty; stabilné aj v 100% vodnej mobilnej fáze.

pH stabilita 2-9; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 12%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Hypersil GOLD aQ 1.9µm 50x2.1mm	2600.1612	729,00 €
Hypersil GOLD aQ 3µm 100x2.1mm	2600.1672	646,00 €
Hypersil GOLD aQ 3µm 150x4.6mm	2600.1688	649,00 €
Hypersil GOLD aQ 5µm 150x4.6mm	2600.1768	592,00 €
Hypersil GOLD aQ 5µm 250x4.6mm	2600.1784	623,00 €

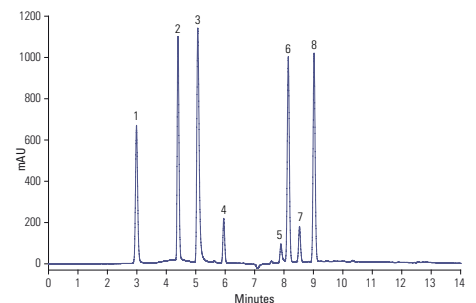
Ďalšie rozmery a vyhotovenia (aj kapilárne a preparatívne), vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).



Sedem β-blokerov za 1 min!

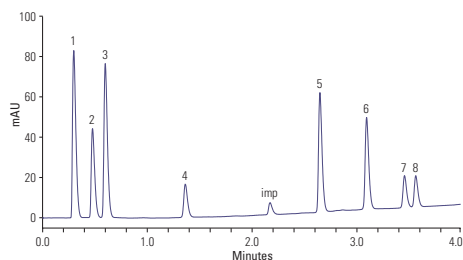
Kolóna	Hypersil GOLD 1.9µm 20x2.1mm
Mobilná fáza	A = voda + 0.1% kys. mravčia B = acetonitril + 0.1% kys. mravčia
Gradient	0-1min 15-100% B
Prietok, rýchlosť	0.5 ml/min
Teplota	30°C
Detekcia	+ ESI
Analyty	Atenolol (1), Nadolol (2), Pindolol (3), Timolol (4), Metoprolol (5), Oxprenolol (6), Propranolol (7)



Vitamíny rozpustné vo vode!

Kolóna	Hypersil GOLD aQ 5µm 150x4.6mm
Mobilná fáza	A = 50 mM KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , pH 3.5 B = metanol
Gradient	0-15min 0-100% B
Prietok, rýchlosť	1 ml/min
Detekcia	UV, 205 nm
Analyty	Vitámín B1 (1), Vitámín B6 (2), Vitámín B3 (3), Vitámín B5 (4), Folic Acid (5), Vitámín B12 (6), Vitámín H (7), Vitámín B2 (8)





Antidepresíva!

Kolóna	<b>Hypersil GOLD Phenyl 1.9µm 50x2.1mm</b>
Mobilná fáza	A = voda + 0.1% kys. mravčia B = 0.1% kys. mravčia v acetonitrile
Gradient	0-3.4 min 10-60% B; 3.4-3.64 min 60-90% B
Prietok	0.5 ml/min
Teplota	60°C
Detekcia	UV, 225 a 254 nm
Analyty	Uracil (1), Acetaminophen (2), p-Hydroxybenzoic acid (3), o-Hydroxybenzoic acid (4), Oxazepam (5), Diazepam (6), Di-isopropyl phthalate (7), Di-n-propyl phthalate (8)



## Hypersil GOLD PFP

Pentafluorfenyllová fáza s mimoriadnou retenciou polohových izomérov halogénovaných zlúčenín.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita nízka až stredná; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 8%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>Hypersil GOLD PFP 1.9µm 50x2.1mm</b>	2600.1806	<b>729,00 €</b>
<b>Hypersil GOLD PFP 3µm 100x2.1mm</b>	2600.1858	<b>646,00 €</b>
<b>Hypersil GOLD PFP 5µm 150x4.6mm</b>	2600.1936	<b>592,00 €</b>
<b>Hypersil GOLD PFP 5µm 250x4.6mm</b>	2600.1952	<b>623,00 €</b>

## Hypersil GOLD Phenyl

Obsahuje C4 linker, ktorý umožňuje posilnené π-π interakcie fenylového kruhu s aromatickými molekulami.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 8%

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>Hypersil GOLD Phenyl 1.9µm 100x2.1mm</b>	2600.2010	<b>729,00 €</b>
<b>Hypersil GOLD Phenyl 3µm 150x3.0mm</b>	2600.2044	<b>682,00 €</b>
<b>Hypersil GOLD Phenyl 5µm 250x4.6mm</b>	2600.2084	<b>623,00 €</b>

## Hypersil GOLD CN

Pre separácie s normálnymi aj obrátenými fázami, alternatívna selektivita s nižšou hydrofobicitou.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita nízka; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 4%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>Hypersil GOLD CN 1.9µm 50x2.1mm</b>	2600.2104	<b>729,00 €</b>
<b>Hypersil GOLD CN 3µm 100x3.0mm</b>	2600.2136	<b>646,00 €</b>
<b>Hypersil GOLD CN 5µm 150x4.6mm</b>	2600.2196	<b>592,00 €</b>

## Hypersil GOLD Amino

Vysoko výkonná aminopropyllová fáza. Separácia v troch módoch: slabá aniónová výmena, RP a NP.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita veľmi nízka; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 2%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>Hypersil GOLD Amino 1.9µm 50x2.1mm</b>	2600.2230	<b>729,00 €</b>
<b>Hypersil GOLD Amino 3µm 100x3.0mm</b>	2600.2264	<b>646,00 €</b>
<b>Hypersil GOLD Amino 5µm 150x4.6mm</b>	2600.2304	<b>592,00 €</b>

Ďalšie rozmery a vyhotovenia (aj kapilárne a preparatívne), vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

## Hypersil GOLD AX

Nová polymérna fáza vhodná pre HILIC separácie veľmi polárnych molekúl. Slabá aniónová výmena viacnásobne nabitých častíc.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita nízka; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 6%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Hypersil GOLD AX 1.9µm 50x2.1mm	2600.2332	731,00 €
Hypersil GOLD AX 3µm 100x3.0mm	2600.2360	646,00 €
Hypersil GOLD AX 5µm 150x4.6mm	2600.2394	592,00 €

## Hypersil GOLD SAX

Silný anex pre vodné mobilné fázy s nízkym pH. Ideálne pre analýzy malých organických molekúl, vrátane nukleotidov a organických kyselín.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita veľmi nízka; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 2.5%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Hypersil GOLD SAX 1.9µm 50x2.1mm	2600.2422	731,00 €
Hypersil GOLD SAX 3µm 100x3.0mm	2600.2444	646,00 €
Hypersil GOLD SAX 5µm 150x4.6mm	2600.2480	592,00 €

## Hypersil GOLD Silica

Nemodifikovaný ultračistý deaktivovaný silikagél, ktorý je základom všetkých Hypersil GOLD kolón.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita mizivá; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 0%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Hypersil GOLD Silica 1.9µm 50x2.1mm	2600.2500	729,00 €
Hypersil GOLD Silica 3µm 100x3.0mm	2600.2526	646,00 €
Hypersil GOLD Silica 5µm 150x4.6mm	2600.2564	592,00 €

## Hypersil GOLD HILIC

Vylepšená retencia polárnych a hydrofilných analytov, alternatívna selektivita k C18 fázam bez iónových párov alebo derivatizácií. Separačným mechanizmom je rozdeľovanie medzi organickou mobilnou fázou a vodnou vrstvou vytvorenou na povrchu polárnej stacionárnej fázy.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita nízka; veľkosť častíc 1.9 µm, 3 µm a 5 µm; veľkosť pórov 175 Å; obsah uhlíka ~ 6%.

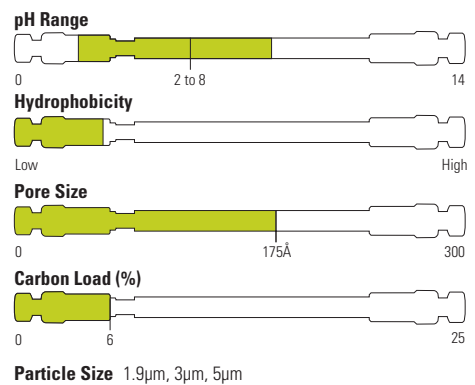
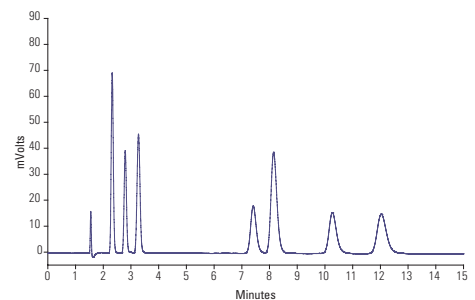
Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Hypersil GOLD HILIC 1.9µm 50x2.1mm	2600.2580	729,00 €
Hypersil GOLD HILIC 3µm 100x3.0mm	2600.2610	646,00 €
Hypersil GOLD HILIC 3µm 150x4.6mm	2600.2620	649,00 €
Hypersil GOLD HILIC 5µm 100x4.6mm	2600.2642	560,00 €
Hypersil GOLD HILIC 5µm 250x4.6mm	2600.2656	623,00 €

Ďalšie rozmery a vyhotovenia (aj kapilárne a preparatívne), vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

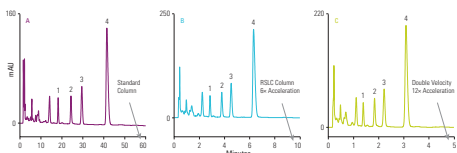


Kolóna	Hypersil GOLD Silica 5µm 150x4.6mm
Mobilná fáza	19:1 (v/v) n-C6H14 : ethanol
Prietok rýchlosť	1.5 ml/min
Teplota	30°C
Detekcia	UV, 254 nm
Analyty	Progesterone (1), 21-Hydroxyprogesterone-21-acetate (2), 17-a-Hydroxyprogesterone (3), Cortisone (4), 11-a-Hydroxyprogesterone (5), Corticosterone (6), Hydrocortisone (7)





## Thermo Scientific™ Acclaim™ HPLC a UHPLC kolóny



Kolóny na báze ultračistého porézneho silikagélu s rôznou selektivitou vďaka inovatívnym povrchovým modifikáciám. Ideálne pre farmaceutické a chemické aplikácie, životné prostredie, potravinu a nápoje.

### Acclaim 120 C18

Veľmi účinné obrátené fázy s hydrofóbnou retenciou, kompatibilné s MS detekciou vďaka nízkemu „krvácaniu“ kolón.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita vysoká; veľkosť častíc 2.2 μm, 3 μm a 5 μm; veľkosť pórov 120 Å; obsah uhlíka ~ 18%.

Kolóna	<b>A: Acclaim 120 C18 5μm 150x4.6mm</b> <b>B, C: Acclaim RSLC 120 C18 2.2μm 50x2.1mm</b>
Mobilná fáza	200 mM HOAc v 10% metanole
Prietok, rýchlosť	A: 1 ml/min B: 0.41 ml/min C: 0.82 ml/min
Teplota	20°C
Detekcia	UV, 254 nm
Vzorka	Extrakt vanilky v 40% etanole
Analyty	p-Hydroxybenzoic acid (1), p-Hydroxybenzaldehyde (2), Vanillic acid (3), Vanillin (4)

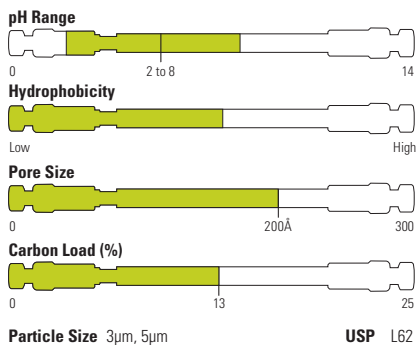
Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Acclaim RSLC 120 C18 2.2μm 50x2.1mm</b>	2600.3004	<b>525,00 €</b>
<b>Acclaim RSLC 120 C18 2.2μm 100x2.1mm</b>	2600.3010	<b>631,00 €</b>
<b>Acclaim 120 C18 3μm 100x3.0mm</b>	2600.3036	<b>541,00 €</b>
<b>Acclaim 120 C18 3μm 150x4.6mm</b>	2600.3044	<b>567,00 €</b>
<b>Acclaim 120 C18 5μm 150x4.6mm</b>	2600.3068	<b>503,00 €</b>
<b>Acclaim 120 C18 5μm 250x4.6mm</b>	2600.3072	<b>567,00 €</b>

### Acclaim C30

Kolóny pre separáciu štrukturálne podobných hydrofóbnych izomérov; vysoká „tvarová“ selektivita. Nízke „krvácanie“ kolón.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita stredná; veľkosť častíc 3 μm a 5 μm; veľkosť pórov 200 Å; obsah uhlíka ~ 13%.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Acclaim C30 3μm 50x2.1mm</b>	2600.3180	<b>372,00 €</b>
<b>Acclaim C30 3μm 100x3.0mm</b>	2600.3188	<b>493,00 €</b>
<b>Acclaim C30 5μm 150x4.6mm</b>	2600.3210	<b>493,00 €</b>
<b>Acclaim C30 5μm 250x4.6mm</b>	2600.3212	<b>550,00 €</b>



### Acclaim Mixed-Mode WAX-1 a WCX-1

Unikátne kolóny pre separácie aniónových (WAX-1) alebo kationových (WCX-1) molekúl v troch módoch (RP, iónová výmena a HILIC).

pH stabilita 2.5-7.5; hydrofobicita nízka; veľkosť častíc 3 μm a 5 μm; veľkosť pórov 120 Å.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Acclaim Mix Mode WAX-1 5μm 150x4.6mm</b>	2600.3416	<b>594,00 €</b>
<b>Acclaim Mix Mode WAX-1 5μm 250x4.6mm</b>	2600.3418	<b>695,00 €</b>
<b>Acclaim Mix Mode WCX-1 5μm 150x4.6mm</b>	2600.3444	<b>599,00 €</b>
<b>Acclaim Mix Mode WCX-1 5μm 250x4.6mm</b>	2600.3446	<b>695,00 €</b>

### Acclaim HILIC-10

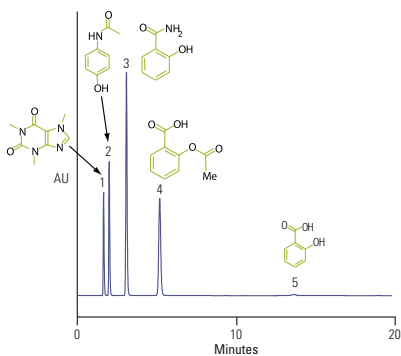
Retencia veľmi polárnych analytov, ktorých delenie na obrátených fázach je problematické. Zvýšená hydrolytická stabilita.

pH stabilita 2-8; hydrofobicita nízka; veľkosť častíc 3 μm a 5 μm; veľkosť pórov 120 Å; obsah uhlíka ~ 8%.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Acclaim HILIC-10 3μm 150x2.1mm</b>	2600.3366	<b>599,00 €</b>
<b>Acclaim HILIC-10 3μm 150x3.0mm</b>	2600.3368	<b>599,00 €</b>
<b>Acclaim HILIC-10 3μm 150x4.6mm</b>	2600.3370	<b>599,00 €</b>

Ďalšie náplne (120 C8, Phenyl-1, PolarAdvantage, Mixed-Mode HILIC-1, OmniPac, SEC), rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (μm), dĺžka x ID (mm).



Kolóna	<b>Acclaim Mix Mode WAX-1 5μm 150x4.6mm</b>
Mobilná fáza	40:60 (v/v) acetonitril : pufer fosfátový
Prietok, rýchlosť	1 ml/min
Teplota	30°C
Detekcia	UV, 220 nm
Analyty	Caffeine (1), Acetaminophen (2), Salicylamide (3), Acetylsalicylic acid (Aspirin) (4), Salicylic acid (5)

## Thermo Scientific™ aplikačne špecifické HPLC a UHPLC kolóny

Aplikačne špecifické kolóny pre kľúčové farmaceutické a environmentálne aplikácie (separácia liečiv, hydrofilných organických kyselín, povrchovo aktívnych látok, výbušnín, insekticídov, herbicídov, aldehydov a ketónov, polyaromatických uhľovodíkov).

### Acclaim AmG C18 - separácie aminoglykozidových antibiotík

Robustná a reprodukovateľná RP chromatografia s vynikajúcou selektivitou a účinnosťou pre aminoglykozidy.

Vynikajúca odolnosť voči kyslým podmienkam (<1) aj vysokej teplote. Alternatíva k iónovo-párovej separácii.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Acclaim AmG C18 3µm 150x2.1mm	2600.4006	678,00 €
Acclaim AmG C18 3µm 150x3.0mm	2600.4008	678,00 €
Acclaim AmG C18 3µm 150x4.6mm	2600.4010	678,00 €

### Acclaim Trinity P1 a P2 - separácie liečiv a protiiónov

Vysoko účinné kolóny na báze „Nanopolymer Silica Hybrid technológia“ pre súčasné delenie liečiv a ich protiiónov v troch módoch - kationová a aniónová výmena + RP (P1) alebo HILIC (P2). Retencia iónových a ionizovateľných analytov bez iónovo-párových činidiel.

Kompatibilný aj s detektormi MS, ELSD a CAD vďaka nízkemu „krvácaniu“ náplne.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Acclaim Trinity P1 3µm 50x2.1mm	2600.4024	579,00 €
Acclaim Trinity P1 3µm 100x3.0mm	2600.4030	743,00 €
Acclaim Trinity P2 3µm 50x2.1mm	2600.4044	561,00 €
Acclaim Trinity P2 3µm 100x3.0mm	2600.4050	719,00 €

### Acclaim Surfactant a Surfactant Plus - separácie povrchovo aktívnych látok

Ideálna selektivita pre súčasnú separáciu aniónových, kationových, neiónových, ethoxylovaných a amfotérnych povrchovo aktívnych látok. Aplikácie napr. v pesticídoch, pracích práškoch, ropných produktoch, kozmetike a liečivách.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Acclaim Surfactant 3µm 150x2.1mm	2600.4080	631,00 €
Acclaim Surfactant 5µm 150x4.6mm	2600.4094	599,00 €
Acclaim Surfactant 5µm 250x4.6mm	2600.4096	695,00 €
Acclaim Surfactant Plus 3µm 150x2.1mm	2600.4104	662,00 €
Acclaim Surfactant Plus 5µm 150x4.6mm	2600.4122	573,00 €
Acclaim Surfactant Plus 5µm 250x4.6mm	2600.4124	632,00 €

### Acclaim Trinity Q1 - stopová analýza herbicídov diquat a paraquat

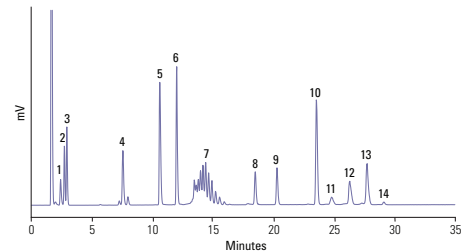
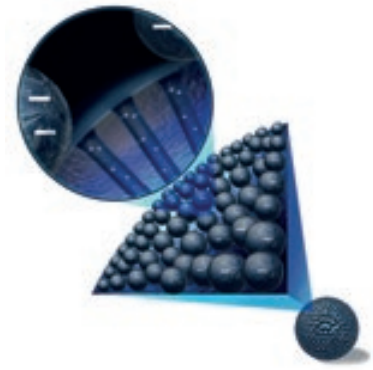
Účinné kolóny na báze „Nanopolymer Silica Hybrid technológia“ pre separácie v troch módoch - RP, kationová a aniónová výmena.

Kompatibilné s detekciou UV, MS vďaka nízkemu „krvácaniu“ náplne.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Acclaim Trinity Q1 3µm 50x2.1mm	2600.4160	568,00 €
Acclaim Trinity Q1 3µm 50x3.0mm	2600.4162	568,00 €
Acclaim Trinity Q1 3µm 100x2.1mm	2600.4164	636,00 €
Acclaim Trinity Q1 3µm 100x3.0mm	2600.4166	636,00 €

Ďalšie rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).



Anorganické anióny, hydrotropné, kationové, neiónové, amfoténe a aniónové povrchovo aktívne látky!

Kolóna	Acclaim Surfactant 5µm 150x4.6mm
Mobilná fáza	A = acetonitril B = 0.1 M octan amónny, pH 5.4
Gradient	0-25min 25-85% A; 25-35min 85% A
Prietok, rýchlosť	1 ml/min
Teplota	30°C
Detekcia	ELS detektor
Analyty	Chloride (1), Bromide (2), Nitrate (3), Xylene sulfonate (4), Laurylpyridinium chloride (5), Lauryldimethylbenzyl-ammonium chloride (6), Triton X-100 (7), Cetyl betaine (8), Decyl sulfate (9), Dodecyl sulfate (10), C10-LAS (11), C11-LAS (12), C12-LAS (13), C13-LAS (14)





01

02

03

04

05

06

07

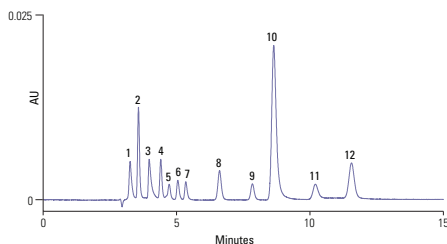
08

09

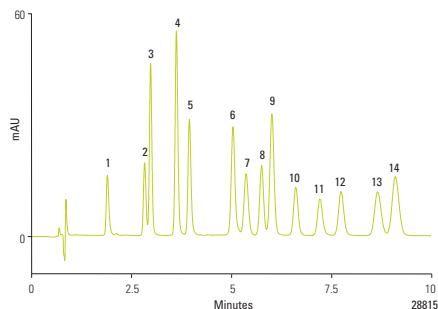
10

11

12



Kolóna	<b>Acclaim OA 5µm 250x4.0mm</b>
Mobilná fáza	100 mM Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH 2.65
Prietok, rýchlosť	0.6 ml/min
Teplota	30°C
Detekcia	UV, 210 nm
Analyty	Oxalic acid (1), Tartaric acid (2), Formic acid (3), Malic acid (4), iso-Citric acid (5), Lactic acid (6), Acetic acid (7), Citric acid (8), Succinic acid (9), Fumaric acid (10), cis-Aconitic acid (11), transAconitic acid (12)



Rýchle stanovenie EPA 8330A výbušnín!

Kolóna	<b>Acclaim Explosives E2 2.2µm 100x2.1mm</b>
Mobilná fáza	48:52 (v/v) methanol : voda
Prietok, rýchlosť	0.34 ml/min
Teplota	31°C
Detekcia	UV, 254 nm
Analyty	HMX (1), RDX (2), 1,3,5-TNB (3), 3,5-DNB (4), NB (5), 2,4,6-TNT (6), Tetryl (7), 2,6-DNT (8), 2,4-DNT (9), 2-NT (10), 4-NT (11), 3-NT (12), 4-Am-2,6-DNT (13), 2-Am-4,6-DNT (14)
Vzorka	Kalibračná zmes 25 µg/ml v 50% acetonitrile

## Acclaim Organic Acid - separácia hydrofilných organických kyselín

Účinné RP kolóny pre selektívne oddelenie širokého spektra hydrofilných organických kyselín. Vhodné pre analýzu potravín a nápojov, farmaceutických prípravkov, galvanizačných kúpeľov, chemických produktov, medziproductov a environmentálnych vzoriek. Hydrolyticky stabilné.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Acclaim OA 3µm 150x2.1mm</b>	2600.4060	<b>631,00 €</b>
<b>Acclaim OA 3µm 150x3.0mm</b>	2600.4062	<b>631,00 €</b>
<b>Acclaim OA 5µm 150x4.0mm</b>	2600.4070	<b>599,00 €</b>
<b>Acclaim OA 5µm 250x4.0mm</b>	2600.4072	<b>695,00 €</b>

## Acclaim Carbamate - separácia karbamátových pesticídov

Účinná separácia pesticídov špecifikovaných v metóde US EPA 531.2 (N-methylkarbamátové a N-methylkarbamoyloximové pesticídy).

Na použitie s fluorescenčnou detekciou po postkolónovej derivatizácii alebo s MS detekciou (nízke krvácanie náplne).

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Acclaim Carbamate 2.2µm 100x2.1mm</b>	2600.4180	<b>631,00 €</b>
<b>Acclaim Carbamate 2.2µm 150x2.1mm</b>	2600.4182	<b>653,00 €</b>
<b>Acclaim Carbamate 3µm 150x3.0mm</b>	2600.4188	<b>631,00 €</b>
<b>Acclaim Carbamate 3µm 150x4.6mm</b>	2600.4190	<b>631,00 €</b>
<b>Acclaim Carbamate 5µm 250x4.6mm</b>	2600.4200	<b>695,00 €</b>

## Acclaim Carbonyl C18 - separácia DNPH derivátov aldehydov a ketónov

Vysoko účinné RP kolóny na báze silikagélú pre separáciu DNPH derivátov aldehydov a ketónov regulovaných rôznymi úradnými metódami.

Reakcia s dinitrofenylhydrazínom je vhodným nástrojom pre stabilizáciu a derivatizáciu týchto prchavých a reaktívnych látok so slabou absorpciou.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Acclaim Carbonyl C18 2.2µm 100x2.1mm</b>	2600.4220	<b>621,00 €</b>
<b>Acclaim Carbonyl C18 2.2µm 150x2.1mm</b>	2600.4224	<b>642,00 €</b>
<b>Acclaim Carbonyl C18 3µm 150x2.1mm</b>	2600.4228	<b>630,00 €</b>
<b>Acclaim Carbonyl C18 3µm 150x3.0mm</b>	2600.4230	<b>630,00 €</b>
<b>Acclaim Carbonyl C18 5µm 150x4.6mm</b>	2600.4242	<b>630,00 €</b>
<b>Acclaim Carbonyl C18 5µm 250x4.6mm</b>	2600.4244	<b>693,00 €</b>

## Acclaim Explosives E2 - separácia výbušnín (EPA metóda 8330)

Veľmi účinná a selektívna separácia všetkých 14 výbušnín metódou U.S. EPA 8330 (nitroaromáty a nitroamíny) aj ISO 22478.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>Acclaim Explosives E2 2.2µm 100x2.1mm</b>	2600.4130	<b>621,00 €</b>
<b>Acclaim Explosives E2 2.2µm 100x3.0mm</b>	2600.4132	<b>645,00 €</b>
<b>Acclaim Explosives E2 3µm 150x2.1mm</b>	2600.4138	<b>631,00 €</b>
<b>Acclaim Explosives E2 3µm 150x3.0mm</b>	2600.4140	<b>631,00 €</b>
<b>Acclaim Explosives E2 5µm 250x4.6mm</b>	2600.4150	<b>654,00 €</b>

Ďalšie rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

## Thermo Scientific™ Synchronis™ HPLC a UHPLC kolóny

Vysoko čistý silikagél s veľkou plochou povrchu, k dispozícii modifikácie pre celý rad aplikácií. Reprodukateľné separácie, husté zosietovania, dvojitý endcapping - redukcia zvyškových silanolov.

### Synchronis C18

pH stabilita 2-9; hydrofobicitá vysoká; veľkosť častíc 1.7  $\mu\text{m}$ , 3  $\mu\text{m}$  a 5  $\mu\text{m}$ ; veľkosť pórov 100 Å; obsah uhlíka ~ 16%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Synchronis C18 1.7 $\mu\text{m}$ 50x2.1mm	2600.6002	621,00 €
Synchronis C18 1.7 $\mu\text{m}$ 100x3.0mm	2600.6010	621,00 €
Synchronis C18 3 $\mu\text{m}$ 100x3.0mm	2600.6024	595,00 €
Synchronis C18 3 $\mu\text{m}$ 150x4.6mm	2600.6030	599,00 €
Synchronis C18 5 $\mu\text{m}$ 150x4.6mm	2600.6060	544,00 €
Synchronis C18 5 $\mu\text{m}$ 250x4.6mm	2600.6068	575,00 €

### Synchronis C8

pH stabilita 2-8; hydrofobicitá stredná; veľkosť častíc 1.7  $\mu\text{m}$ , 3  $\mu\text{m}$  a 5  $\mu\text{m}$ ; veľkosť pórov 100 Å; obsah uhlíka ~ 11%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Synchronis C8 1.7 $\mu\text{m}$ 50x2.1mm	2600.6080	621,00 €
Synchronis C8 3 $\mu\text{m}$ 150x4.6mm	2600.6096	599,00 €
Synchronis C8 5 $\mu\text{m}$ 250x4.6mm	2600.6134	575,00 €

### Synchronis aQ

Polárne endcappované kolóny umožňujúce retenciu polárnych analytov; stabilné aj v 100% vodných mobilných fázach.

pH stabilita 2-8; hydrofobicitá vysoká; veľkosť častíc 1.7  $\mu\text{m}$ , 3  $\mu\text{m}$  a 5  $\mu\text{m}$ ; veľkosť pórov 100 Å; obsah uhlíka ~ 19%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Synchronis aQ 1.7 $\mu\text{m}$ 50x2.1mm	2600.6150	621,00 €
Synchronis aQ 3 $\mu\text{m}$ 150x4.6mm	2600.6166	599,00 €
Synchronis aQ 5 $\mu\text{m}$ 250x4.6mm	2600.6202	575,00 €

### Synchronis HILIC

pH stabilita 2-8; hydrofobicitá nízka; veľkosť častíc 1.7  $\mu\text{m}$ , 3  $\mu\text{m}$  a 5  $\mu\text{m}$ ; veľkosť pórov 100 Å; obsah uhlíka ~ 5%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Synchronis HILIC 1.7 $\mu\text{m}$ 50x2.1mm	2600.6420	621,00 €
Synchronis HILIC 3 $\mu\text{m}$ 150x4.6mm	2600.6434	599,00 €
Synchronis HILIC 5 $\mu\text{m}$ 250x4.6mm	2600.6472	575,00 €

### Synchronis Silica

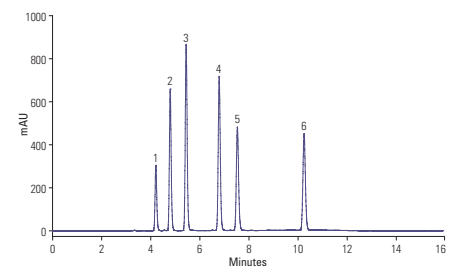
Ultračistý silikagél pre NP separácie stredne polárnych organických látok.

pH stabilita 2-8; hydrofobicitá mizivá; veľkosť častíc 1.7  $\mu\text{m}$ , 3  $\mu\text{m}$  a 5  $\mu\text{m}$ ; veľkosť pórov 100 Å; obsah uhlíka ~ 0%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Synchronis Silica 1.7 $\mu\text{m}$ 50x2.1mm	2600.6350	621,00 €
Synchronis Silica 5 $\mu\text{m}$ 150x4.6mm	2600.6394	544,00 €
Synchronis Silica 5 $\mu\text{m}$ 250x4.6mm	2600.6400	575,00 €

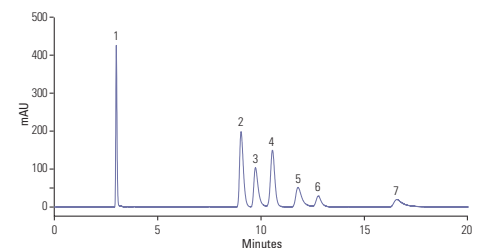
Ďalšie náplne (Phenyl, Amino), rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc ( $\mu\text{m}$ ), dĺžka x ID (mm).



Uronové herbicidy!

Kolóna	Synchronis C8 5 $\mu\text{m}$ 150x4.6mm
Mobilná fáza	A = voda B = acetonitril
Gradient	0-10 min 35-60% B
Prietok, rýchlosť	1 ml/min
Teplota	30°C
Detekcia	UV, 240 nm
Analyty	Tebuthiuron (1), Metoxuron (2), Monuron (3), Chlorotoluron (4), Diuron (5), Linuron (6)

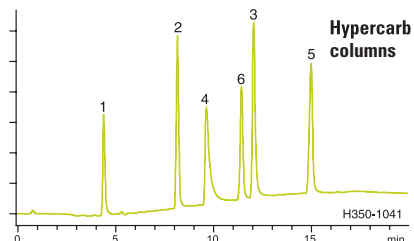
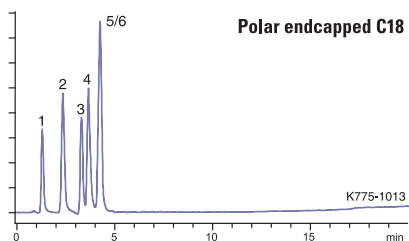


Katecholamíny!

Kolóna	Synchronis HILIC 5 $\mu\text{m}$ 250x4.6mm
Mobilná fáza	voda : acetonitril : 200mM mravčan amónny 10.5 : 84.5 : 5
Prietok, rýchlosť	1 ml/min
Teplota	40°C
Detekcia	UV, 280 nm
Analyty	Catechol (1), 5-HIAA (2), DOPAC (3), Serotonin (4), Tyrosine (5), Dopamine (6), L-DOPA (7)



## Thermo Scientific™ Hypercarb™ HPLC kolóny



100% porézny grafitický uhlík s rozšírenými separačnými schopnosťami.

Retencia a komplexná separácia vysoko polárnych zlúčenín pre HPLC a LC-MS aplikácie s reverznými aj normálnymi fázami. Účinnéjšie separácie štruktúrne podobných zlúčenín ako s kolónami na báze silikagélu. Chemická, teplotná a tlaková odolnosť, pH stabilita 0 - 14.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Hypercarb 3µm 100x2.1mm	2600.5044	1 040,00 €
Hypercarb 3µm 100x3.0mm	2600.5048	1 240,00 €
Hypercarb 3µm 150x4.6mm	2600.5064	1 860,00 €
Hypercarb 5µm 100x3.0mm	2600.5176	1 130,00 €
Hypercarb 5µm 100x4.6mm	2600.5180	1 260,00 €
Hypercarb 5µm 150x4.6mm	2600.5210	1 690,00 €
Hypercarb 5µm 250x4.6mm	2600.5222	2 510,00 €

K dispozícii aj rozmery kapilárne a preparatívne, aj vyhotovenie HT (vysokoteplotné)!



Kolóna	Hypercarb 5µm 100x0.32mm
Mobilná fáza	A = voda + 0.1% kys. mravčia B = acetonitril + 0.1% kys. mravčia
Gradient	0-15 min 0-25% B
Prietok, rýchlosť	8 µl/min
Teplota	25°C
Detekcia	UV, 254 nm
Analyty	Cytosine (1), Uracil (2), Guanine (3), Adenine (4), Xanthine (5), Thymine (6)

## Thermo Scientific™ Hypersil™ BDS a Hypersil™ Classical HPLC kolóny



Výnimočne spoľahlivé a reprodukovateľné kolóny pre všeobecné použitie; k dispozícii modifikácie pre celý rad aplikácií; dlhá životnosť kolón - ideálne pre QA / QC laboratória.

### Hypersil BDS C18

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Hypersil BDS C18 2.4µm 100x2.1mm	2600.7010	648,00 €
Hypersil BDS C18 2.4µm 150x4.6mm	2600.7016	651,00 €
Hypersil BDS C18 3µm 100x3.0mm	2600.7050	548,00 €
Hypersil BDS C18 3µm 150x4.6mm	2600.7070	552,00 €
Hypersil BDS C18 5µm 150x4.6mm	2600.7116	504,00 €
Hypersil BDS C18 5µm 250x4.6mm	2600.7130	530,00 €

### Hypersil ODS (C18)

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Hypersil ODS 3µm 50x2.1mm	2600.7360	462,00 €
Hypersil ODS 3µm 100x3.0mm	2600.7372	501,00 €
Hypersil ODS 3µm 150x4.6mm	2600.7390	505,00 €
Hypersil ODS 5µm 150x4.6mm	2600.7444	460,00 €
Hypersil ODS 5µm 250x4.6mm	2600.7458	480,00 €
Hypersil ODS 5µm 250x10mm PREP	2600.7462	1 297,00 €

### Hypersil Green PAH - pre separáciu polyaromatických uhľovodíkov

Špeciálne navrhnutý viazaný silikagél s vysokým obsahom uhlíka, určené pre analýzu PAH (EPA metóda 610).

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
Hypersil Green PAH 3µm 100x3.0mm	2600.8084	589,00 €
Hypersil Green PAH 3µm 150x4.6mm	2600.8094	592,00 €
Hypersil Green PAH 5µm 250x4.6mm	2600.8118	567,00 €

Ďalšie náplne BDS (C8, Phenyl a CN) a Classical [C18 (ODS, ODS-2), C8 (MOS, MOS-2), C1 (SAS), Phenyl, Phenyl-2, CN (CPS, CPS-2), Amino (APS-2), Silica, SAX (silný anex), HyperREZ XP (pre analýzu sacharidov)], rozmery a vyhotovenia (i preparatívne), vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

## Príslušenstvo pre kvapalinovú chromatografiu

Ponúkame rôzne typy predkolóniek (Drop-in, Javelin) pre všetky druhy náplní; príslušné držiaky predkolóniek;

PEEKové fittingy; Viper™ fittingy;

Javelin jednodielne kolónové filtre; ColumnSaver predkolónové filtre;

Unifiltre pre priame napojenie na HPLC kolóny; UHPLC filtre;

PTFE jednodielny kolónový konektor; rozpúšťadlové filtre;

Kapiláry z nerezovej ocele, PEEKové, PEEKsil;

Oceľové skrutkové spoje a ferule; nástrekové ventily a slučky;

RheFlex vysokotlakové a dvojdielne PEEKové fittingy a pod.



## Unifiltre pre priame napojenie na HPLC kolóny

Ľahko vymeniteľné 0.5 µm drop-in filtre predlžujú životnosť kolón a zlepšujú účinnosť. Prípájajú sa priamo na vstup analytickej kolóny pre maximálne pohodlie.

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
Držiak pre Unifilter, 2.1 / 3.0mm ID, 1 ks	2700.3800	46,70 €
Držiak pre Unifilter, 4.0 / 4.6mm ID, 1 ks	2700.3802	46,70 €
Náhradné filtre pre Unifilter 2.1 / 3.0mm ID, 0.5 µm, 5 ks	2700.3804	40,30 €
Náhradné filtre pre Unifilter 4.0 / 4.6mm ID, 0.5 µm, 5 ks	2700.3806	40,30 €
Náhradná špička, CPI, štandardná, 3 ks	2700.3808	28,10 €
Náhradná špička, Waters, 3 ks	2700.3810	28,10 €



## Thermo Scientific™ Javelin jednodielne kolónové filtre

Konštrukcia pre priame spojenie s kolónou pre maximálnu efektivitu; 0.5 µm pórovitosť. 1/16„CPI špička sa pripevňuje priamo na vstup HPLC kolóny bez kapilár alebo kľúčov.

Názov	Kat.číslo	Cena za bal.
JAVELIN filter 2.1 mm ID, 4 ks	2600.9100	78,90 €
JAVELIN filter 3 mm ID, 4 ks	2600.9102	78,90 €
JAVELIN filter 4 mm ID, 4 ks	2600.9104	78,90 €



## Thermo Scientific™ PEEKové kapiláry

Narezané a farebne rozlíšené pre jednoduchú identifikáciu a použitie. Široká chemická kompatibilita (odolné voči väčšine organických rozpúšťadiel, s výnimkou kyseliny dusičnej, kyseliny sírovej, dichlórméтанu, THF a DMSO), biokompatibilné.



Ďalšie príslušenstvo ponúkame na požiadanie.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

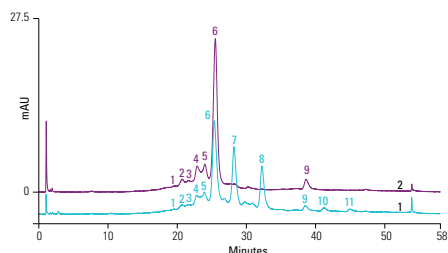
11

12

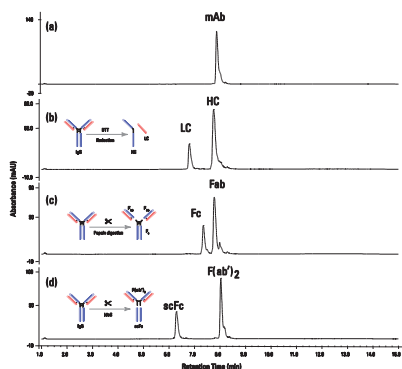




## BioLC Thermo Scientific™ MAbPac™ HPLC a UHPLC kolóny - separácia monoklonálnych protilátok (mAbs)



Kolóna	<b>MAbPac SCX-10, 5 µm 250x4.0mm</b>
Mobilná fáza	20mM MES (pH 5.6) + 60mM NaCl (A) alebo 300mM NaCl (B) B = acetonitril
Gradient	0-50 min 15-36% B
Prietok, rýchlosť	1 ml/min
Teplota, detekcia	30°C; UV, 280 nm
Vzorky	1. MAb B, 900µg v 100µl 2. MAb B, 900µg v 100µl + karboxypeptidáza, 50µg, inkubácia 3 hod pri 37°C
Píky 1-5	Kyslé varianty
Píky 6-8 (ver. 1)	Varianty hlavného píku skrátené o lyzín na C-konci
Píky 9-11 (ver. 1)	Varianty minoritného píku skrátené o lyzín na C-konci
Píky 6 a 9 (vz. 2)	Pík 6 vznikol z vrcholov 6-8 a pík 9 z vrcholov 9-11 účinkom karboxypeptidázy



Kolóna	<b>MAbPac RP, 4 µm 50x3.0mm</b>
Mobilná fáza	A = 99.88:0.1:0.02 voda : FA : TFA B = 90:9.88:0.1:0.02 ACN : voda : FA : TFA
Gradient	0-1min 20% B, 1-11min 20-45% B, 11-12min 45% B
Prietok, rýchlosť	0.5 ml/min
Teplota, detekcia	80°C; UV, 280 nm
Vzorky	(a) trastuzumab (5mg/ml) (b) trastuzumab + DTT (4mg/ml) (c) trastuzumab + Papain (2mg/ml) (d) trastuzumab + IdeS (2mg/ml)

### MAbPac Protein A

Afinitné kolóny pre rýchle analýzy monoklonálnych protilátok (napr. vo vzorkách bunkových kultúr).

pH stabilita 1.9-7.5; veľkosť častíc 12 µm; veľkosť pórov 300 Å.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>MAbPac Protein A, 12 µm 35x4.0mm</b>	2600.9061	<b>867,00 €</b>

### MAbPac SEC-1

SEC kolóny špeciálne navrhnuté pre účinnú separáciu monoklonálnych protilátok (mAbs) a ich agregátov. Separačný rozsah globulárnych proteínov 10 000 - 1 000 000; vylučovací limit pre globulárne proteíny > 1 000 000.

pH stabilita 2.2-7.5; veľkosť častíc 5 µm; veľkosť pórov 300 Å. Kompatibilné s detektormi MS, ELSD a CAD (nízke „krvácenie“ náplne).

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>MAbPac SEC-1, 5 µm 150x2.1mm</b>	2600.9063	<b>977,00 €</b>
<b>MAbPac SEC-1, 5 µm 150x4.0mm</b>	2600.9064	<b>978,00 €</b>
<b>MAbPac SEC-1, 5 µm 300x4.0mm</b>	2600.9066	<b>1 289,00 €</b>
<b>MAbPac SEC-1, 5 µm 300x7.8mm</b>	2600.9067	<b>1 638,00 €</b>

### MAbPac SCX-10

Silné katexové kolóny špeciálne navrhnuté pre účinnú separáciu monoklonálnych protilátok a súvisiacich nabitých variantov. Splňa požiadavky stanovené právnymi predpismi pre biofarmaceutické charakterizácie.

pH stabilita 2-12; veľkosť častíc 3 µm, 5 µm a 10 µm; neporézne.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>MAbPac SCX-10, 3 µm 50x4.0mm</b>	2600.9068	<b>721,00 €</b>
<b>MAbPac SCX-10, 5 µm 150x4.0mm</b>	2600.9070	<b>1 171,00 €</b>
<b>MAbPac SCX-10, 5 µm 250x4.0mm</b>	2600.9071	<b>1 575,00 €</b>
<b>MAbPac SCX-10, 10 µm 150x4.0mm</b>	2600.9075	<b>848,00 €</b>
<b>MAbPac SCX-10, 10 µm 250x4.0mm</b>	2600.9077	<b>956,00 €</b>
<b>MAbPac SCX-10, 10 µm 250x9.0mm</b>	2600.9060	<b>2 301,00 €</b>

### MAbPac SCX-10 RS (Rapid Separation)

Silné katexové UHPLC kolóny pre účinnú a rýchlu separáciu monoklonálnych protilátok a súvisiacich variantov.

pH stabilita 2-12; veľkosť častíc 5 µm; veľkosť pórov 1 500 Å. Bioinertné; vysoká tlaková odolnosť (až do 7 000 psi).

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>MAbPac SCX-10 RS, 5 µm 50x2.1mm</b>	2600.9080	<b>1 444,00 €</b>
<b>MAbPac SCX-10 RS, 5 µm 150x2.1mm</b>	2600.9084	<b>1 733,00 €</b>
<b>MAbPac SCX-10 RS, 5 µm 150x4.6mm</b>	2600.9086	<b>1 732,00 €</b>
<b>MAbPac SCX-10 RS, 5 µm 250x4.6mm</b>	2600.9090	<b>1 925,00 €</b>

### MAbPac RP

RP kolóny pre účinnú separáciu proteínov, monoklonálnych protilátok, ich variantov, fragmentov a konjugátov protilátka-liečivo.

pH stabilita 0-14; veľkosť častíc 4 µm; veľkosť pórov 300 Å. Vysoká teplotná odolnosť až do 110°C. Kompatibilita s MS detekciou.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>MAbPac RP, 4 µm 50x2.1mm</b>	2600.9134	<b>552,00 €</b>
<b>MAbPac RP, 4 µm 50x3.0mm</b>	2600.9136	<b>552,00 €</b>
<b>MAbPac RP, 4 µm 100x2.1mm</b>	2600.9138	<b>646,00 €</b>
<b>MAbPac RP, 4 µm 100x3.0mm</b>	2600.9140	<b>646,00 €</b>

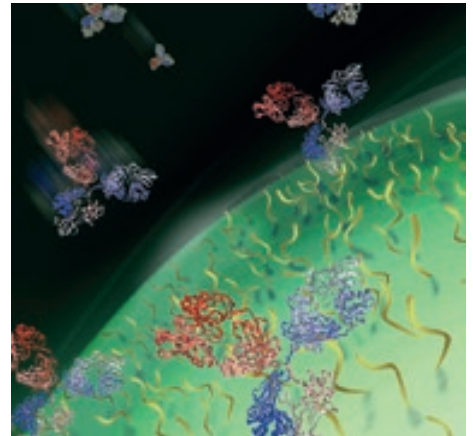
Ďalšie rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie. Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

## MABPac HIC Family

Biokompatibilné HIC kolóny pre účinnú separáciu monoklonálnych protilátok a súvisiacich biologických materiálov.

MABPac HIC-10 je kolóna pre intaktné mAb/proteíny a mAb agregáty. MABPac HIC-20 je vhodná pre separácie mAb fragmentov, oxidovaných mAb a bišpecifických mAb. MABPac HIC-Butyl je ideálny pre konjugáty protilátka-liečivo.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
MABPac HIC-10, 5 µm 100x4.6mm	2600.9156	968,00 €
MABPac HIC-10, 5 µm 250x4.6mm	2600.9158	1 404,00 €
MABPac HIC-20, 5 µm 100x4.6mm	2600.9108	968,00 €
MABPac HIC-20, 5 µm 250x4.6mm	2600.9110	1 404,00 €
MABPac HIC-Butyl, 5 µm 100x4.6mm	2600.9114	968,00 €

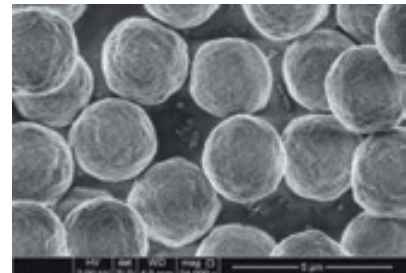
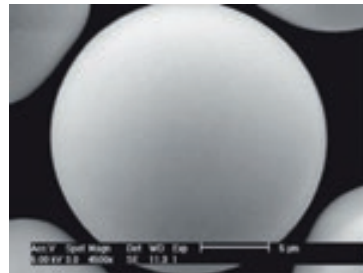


## HPLC a UHPLC kolóny

**Kompletný sortiment Thermo Scientific**

thermo scientific

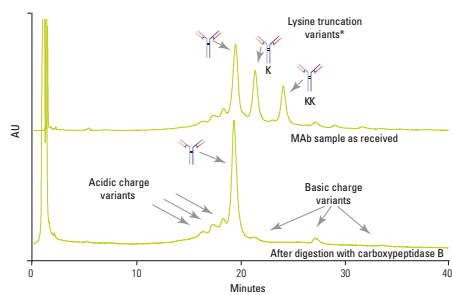
**Kompletný sortiment Macherey Nagel**



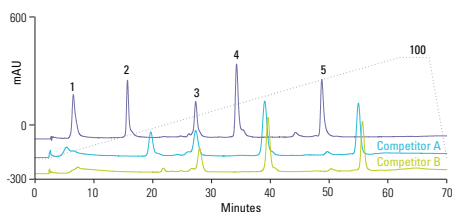
- Kolóny s fázami NUCLEODUR®, NUCLEOSHELL® a Necleosil®
- HPLC kolóny pre separácie biologických makromolekúl: NUCLEOGEN DEAE, NUCLEOGEL® SAX a SCX, Necleosil® MPN a PPN, NUCLEOGEL® RP (PS-DVB)
- Kolóny plnené fázami LiChrospher® - Merck (100 RP 18, 100 RP 18 ec, 60 RP select B)
- HPLC kolóny pre separácie enantiomérov



## BioLC Thermo Scientific™ ProPac™ a ProSwift™ HPLC kolóny – separácie proteínov a peptidov



Kolóna	<b>ProPac WCX-10, 250x4.0mm</b>
Mobilná fáza	20mM MES + 1mM EDTA (pH 5.5) + 115mM NaCl (A) alebo 145mM NaCl (B)
Gradient	0-2min 0% B, 2-40min 0-100% B, 40-60min 100% B
Prietok, rýchlosť	1 ml/min
Detekcia	UV, 280 nm
Vzorka	Mab
Píky	Priradenie píkov podporené údajmi z R.J.Harris a spol., <i>J.Chromatogr., A</i> 1995, 705, 129-134; a z Carboxypeptidase B digest.



Kolóna	<b>ProPac HIC-10, 5 µm 75x7.8mm</b> <b>Competitor A a B, 75x7.5mm</b>
Mobilná fáza	A = 2M (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> v 0.1 M NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , pH 7 B = 0.1 M NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , pH 7
Prietok, rýchlosť	1 ml/min
Detekcia	UV, 214 nm
Vzorka	Zmes proteínov (1 mg/ml po zriedení 1:1 mobilnou fázou A)
Píky	Cytochrome c (1), Myoglobin (2), Ribonuclease A (3), Lysozyme (4), Chymotrypsinogen (5)

### ProPac WCX-10 a SCX-10

Slabé a silné katexové kolóny pre účinnú separáciu proteínov a ich variantov (mAb a ďalších proteínov).

pH stabilita 2-12; veľkosť častíc 10 µm; neporézne častice.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>ProPac WCX-10, 150x4.0mm</b>	2600.9208	<b>1 197,00 €</b>
<b>ProPac WCX-10, 250x2.0mm</b>	2600.9210	<b>956,00 €</b>
<b>ProPac WCX-10, 250x4.0mm</b>	2600.9212	<b>956,00 €</b>
<b>ProPac WCX-10, 250x9.0mm</b>	2600.9214	<b>2 414,00 €</b>
<b>ProPac WCX-10, 250x22.0mm semipreparatívna</b>	2600.9216	<b>6 010,00 €</b>
<b>ProPac SCX-10, 250x2.0mm</b>	2600.9224	<b>956,00 €</b>
<b>ProPac SCX-10, 250x4.0mm</b>	2600.9226	<b>956,00 €</b>
<b>ProPac SCX-10, 250x9.0mm</b>	2600.9228	<b>2 414,00 €</b>
<b>ProPac SCX-10, 250x22.0mm semipreparatívna</b>	2600.9230	<b>6 010,00 €</b>

### ProPac WAX-10 a SAX-10

Slabé a silné anexové kolóny pre účinnú separáciu proteínov a ich variantov (aj líšiacich sa len v jednej aminokyseline).

ProPac WAX-10 obsahuje terciárne aminové funkčné skupiny a ProPac SAX-10 obsahuje kvarterné aminové funkčné skupiny.

pH stabilita 2-12; veľkosť častíc 10 µm; neporézne častice.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>ProPac WAX-10, 250x2.0mm</b>	2600.9264	<b>956,00 €</b>
<b>ProPac WAX-10, 250x4.0mm</b>	2600.9266	<b>956,00 €</b>
<b>ProPac WAX-10, 250x9.0mm</b>	2600.9268	<b>2 414,00 €</b>
<b>ProPac WAX-10, 250x22.0mm semipreparatívna</b>	2600.9270	<b>6 010,00 €</b>
<b>ProPac SAX-10, 250x2.0mm</b>	2600.9280	<b>956,00 €</b>
<b>ProPac SAX-10, 250x4.0mm</b>	2600.9282	<b>956,00 €</b>
<b>ProPac SAX-10, 250x9.0mm</b>	2600.9284	<b>2 414,00 €</b>
<b>ProPac SAX-10, 250x22.0mm semipreparatívna</b>	2600.9286	<b>6 010,00 €</b>

### ProPac PA1

Kolóny pre účinnú separáciu hydrofilných aniónových proteínov a peptidov. pH stabilita 2-12; veľkosť častíc 10 µm; neporézne častice.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>ProPac PA1, 50x4.0mm predkolónka</b>	2600.9300	<b>753,00 €</b>
<b>ProPac PA1, 250x4.0mm</b>	2600.9302	<b>1 610,00 €</b>
<b>ProPac PA1, 250x9.0mm</b>	2600.9304	<b>1 986,00 €</b>

### ProPac HIC-10

Kolóny pre účinnú separáciu proteínov a peptidov pomocou chromatografie s hydrofóbnymi interakciami (HIC).

pH stabilita 2.5-7.5; veľkosť častíc 5 µm; veľkosť pórov 300 Å.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>ProPac HIC-10, 5 µm 75x7.8mm</b>	2600.9310	<b>1 015,00 €</b>
<b>ProPac HIC-10, 5 µm 100x2.1mm</b>	2600.9312	<b>570,00 €</b>
<b>ProPac HIC-10, 5 µm 100x4.6mm</b>	2600.9314	<b>570,00 €</b>
<b>ProPac HIC-10, 5 µm 250x4.6mm</b>	2600.9316	<b>913,00 €</b>

Ďalšie náplne (ProPac SCX-20), rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

## ProSwift IEX

**Monolitické** iónomeničové kolóny pre účinnú a veľmi rýchlu separáciu proteínov. Vysoká kapacita; pH stabilita 2-12.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
ProSwift WAX-1S, 50x1mm	2600.9330	848,00 €
ProSwift WAX-1S, 50x4.6mm	2600.9332	848,00 €
ProSwift WCX-1S, 50x1mm	2600.9334	848,00 €
ProSwift WCX-1S, 50x4.6mm	2600.9336	848,00 €
ProSwift SAX-1S, 50x1mm	2600.9338	848,00 €
ProSwift SAX-1S, 50x4.6mm	2600.9340	848,00 €
ProSwift SCX-1S, 50x1mm	2600.9342	848,00 €
ProSwift SCX-1S, 50x4.6mm	2600.9344	848,00 €

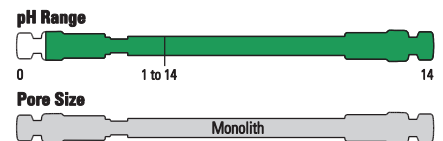


## ProSwift RP

**Monolitické** RP kolóny pre účinnú a veľmi rýchlu separáciu proteínov. Vysoká kapacita; vysoké prietokové rýchlosti; pH stabilita 1-14.

Kanály s určitou veľkosťou pórov v rozmedzí od malých (1S), cez stredne veľké (2H a 4H) až po veľmi veľké (3U) veľkosti.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
ProSwift RP-1S, 50x4.6mm	2600.9350	591,00 €
ProSwift RP-2H, 50x4.6mm	2600.9352	591,00 €
ProSwift RP-3U, 50x4.6mm	2600.9354	591,00 €
ProSwift RP-4H, 50x1.0mm	2600.9356	591,00 €
ProSwift RP-4H, 250x1.0mm	2600.9358	634,00 €



Parametre kolón sú uvedené vo formáte: dĺžka x ID (mm).

## HPLC kolóny Sepax Technologies

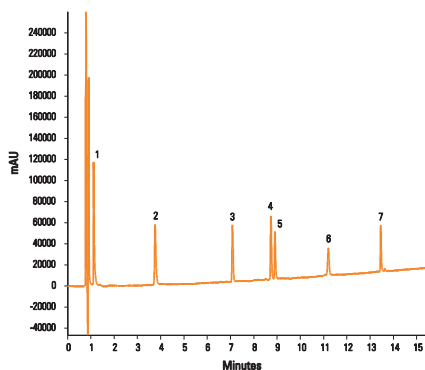
- Sepax obrátené, normálne a ionexové fázy
- Bio-C18 kolóny pre mapovanie peptidov a separácie malých proteínov
- SFC kolóny (Supercritical Fluid Chromatography)



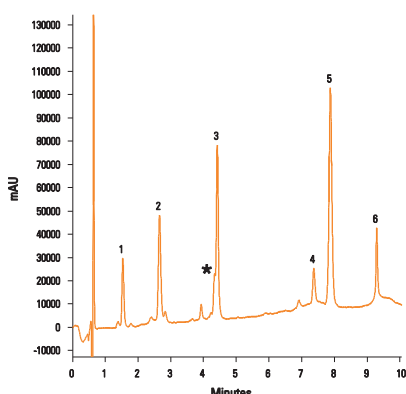




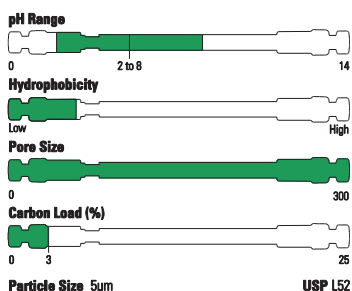
## BioLC Thermo Scientific™ ďalšie HPLC kolóny pre separáciu proteínov a peptidov



Kolóna	<b>Accucore 150-C18, 2.6µm 100x2.1mm</b>
Mobilná fáza	A = 0.1% TFA v 10:90 acetonitril : voda B = 0.1% TFA v 70:30 acetonitril : voda
Gradient	0-15 min 0-50% B, 15-17min 50% B
Prietok, rýchlosť	0.3 ml/min
Teplota, detekcia	35°C; UV, 220 nm
Píky	Glycine-Tyrosine (1), Valine-Tyrosine-Valine (2), Met-Enkephalin (3), Angiotensin III (4), LeuEnkephalin (5), Ribonuclease A (6), Insulin (7)



Kolóna	<b>Accucore 150-C4, 2.6µm 100x2.1mm</b>
Mobilná fáza	A = 0.1% TFA v 30:70 acetonitril : voda B = 0.1% TFA v 98:2 acetonitril : voda
Gradient	0-8min 0-30% B, 8-10min 30-95%B, 10-11min 95%B
Prietok, rýchlosť	0.4 ml/min
Teplota, detekcia	40°C; UV, 214 a 280 nm
Píky	Insulín (1), Cytochrome C (2), Lysozyme (3), Myoglobin (4), Carbonic anhydrase (5), Ovalbumin (6), Carbonic anhydrase impurity (*)



### Accucore 150-C18

RP kolóny plnené časticami s pevným jadrom a vonkajšou poréznu vrstvou, pre účinnú separáciu peptidov.

pH stabilita 1-11; veľkosť častíc 2.6 µm; veľkosť pórov 150 Å; obsah uhlíka ~ 7%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>Accucore 150-C18, 2.6µm 50x2.1mm</b>	2600.9732	<b>584,00 €</b>
<b>Accucore 150-C18, 2.6µm 100x2.1mm</b>	2600.9738	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore 150-C18, 2.6µm 100x3.0mm</b>	2600.9740	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore 150-C18, 2.6µm 150x3.0mm</b>	2600.9746	<b>788,00 €</b>
<b>Accucore 150-C18, 2.6µm 150x4.6mm</b>	2600.9748	<b>788,00 €</b>

### Accucore 150-C4

Kolóny plnené časticami s pevným jadrom a vonkajšou poréznu vrstvou, pre účinnú separáciu proteínov a veľkých peptidov.

pH stabilita 2-9; veľkosť častíc 2.6 µm; veľkosť pórov 150 Å; obsah uhlíka ~ 2%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>Accucore 150-C4, 2.6µm 50x2.1mm</b>	2600.9772	<b>584,00 €</b>
<b>Accucore 150-C4, 2.6µm 100x2.1mm</b>	2600.9778	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore 150-C4, 2.6µm 100x3.0mm</b>	2600.9780	<b>685,00 €</b>
<b>Accucore 150-C4, 2.6µm 150x3.0mm</b>	2600.9786	<b>788,00 €</b>
<b>Accucore 150-C4, 2.6µm 150x4.6mm</b>	2600.9788	<b>788,00 €</b>

### Acclaim 300 C18

RP kolóny pre účinnú separáciu peptidov a proteínov; vhodné pre mapovanie peptidov.

pH stabilita 2.5-7.5; veľkosť častíc 3 µm; veľkosť pórov 300 Å; obsah uhlíka ~ 8%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>Acclaim 300 C18, 3µm 50x2.1mm</b>	2600.9700	<b>374,00 €</b>
<b>Acclaim 300 C18, 3µm 150x2.1mm</b>	2600.9704	<b>567,00 €</b>
<b>Acclaim 300 C18, 3µm 150x3.0mm</b>	2600.9706	<b>567,00 €</b>
<b>Acclaim 300 C18, 3µm 150x4.6mm</b>	2600.9708	<b>567,00 €</b>

### BioBasic AX

Slabé anexové kolóny pre účinnú separáciu proteínov, peptidov a ďalších aniónových a polárnych zlúčenín. Vhodné pre HILIC separácie.

pH stabilita 2-8; veľkosť častíc 5 µm; veľkosť pórov 300 Å; obsah uhlíka ~ 3%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>BioBasic AX, 5µm 50x2.1mm</b>	2600.9410	<b>517,00 €</b>
<b>BioBasic AX, 5µm 100x2.1mm</b>	2600.9418	<b>564,00 €</b>
<b>BioBasic AX, 5µm 100x3.0mm</b>	2600.9420	<b>564,00 €</b>
<b>BioBasic AX, 5µm 150x3.0mm</b>	2600.9428	<b>595,00 €</b>
<b>BioBasic AX, 5µm 150x4.6mm</b>	2600.9430	<b>566,00 €</b>
<b>BioBasic AX, 5µm 250x4.6mm</b>	2600.9436	<b>596,00 €</b>
<b>BioBasic AX, 5µm 250x10mm PREP</b>	2600.9438	<b>1 604,00 €</b>
<b>BioBasic AX, 5µm 250x21.2mm PREP</b>	2600.9440	<b>3 170,00 €</b>

### BioBasic SCX

Silné katexové kolóny pre účinnú separáciu proteínov, peptidov a ďalších kationových zlúčenín.

pH stabilita 2-8; veľkosť častíc 5 µm; veľkosť pórov 300 Å; obsah uhlíka ~ 3%.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
<b>BioBasic SCX, 5µm 50x2.1mm</b>	2600.9468	<b>517,00 €</b>
<b>BioBasic SCX, 5µm 100x3.0mm</b>	2600.9478	<b>564,00 €</b>
<b>BioBasic SCX, 5µm 150x3.0mm</b>	2600.9486	<b>595,00 €</b>
<b>BioBasic SCX, 5µm 150x4.6mm</b>	2600.9490	<b>566,00 €</b>
<b>BioBasic SCX, 5µm 250x4.6mm</b>	2600.9498	<b>596,00 €</b>

Ďalšie náplne BioBasic (18, 8, 4 a SEC), rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

# BioLC Thermo Scientific™ GlycanPac™ HPLC a UHPLC kolóny pre separáciu glykánov

## GlycanPac AXH-1

Kolóny pre vysoko účinnú analýzu neutrálnych a nabitých glykánov. Separácia podľa náboja, veľkosti a polarít glykánov.

pH stabilita 2-8; veľkosť častíc 1.9 µm a 3 µm; veľkosť pórov 120 Å a 175 Å. Kompatibilné s fluorescenčnou a MS detekciou.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
GlycanPac AXH-1, 1.9 µm 100x2.1mm	2600.8330	794,00 €
GlycanPac AXH-1, 1.9 µm 150x2.1mm	2600.8332	873,00 €
GlycanPac AXH-1, 1.9 µm 250x2.1mm	2600.8334	893,00 €
GlycanPac AXH-1, 3 µm 150x2.1mm	2600.8342	705,00 €
GlycanPac AXH-1, 3 µm 150x3.0mm	2600.8344	705,00 €
GlycanPac AXH-1, 3 µm 150x4.6mm	2600.8346	705,00 €

## GlycanPac AXR-1

Kolóny pre vysoko účinnú analýzu neutrálnych a nabitých glykánov a ich izomérov. Vynikajúca selektivita pre izomérm glykány.

pH stabilita 2-8; veľkosť častíc 1.9 µm a 3 µm; veľkosť pórov 175 Å. Kompatibilné s fluorescenčnou a MS detekciou.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
GlycanPac AXR-1, 1.9 µm 150x2.1mm	2600.8350	873,00 €
GlycanPac AXR-1, 1.9 µm 250x2.1mm	2600.8352	915,00 €
GlycanPac AXR-1, 3 µm 150x2.1mm	2600.8360	723,00 €
GlycanPac AXR-1, 3 µm 150x3.0mm	2600.8362	723,00 €
GlycanPac AXR-1, 3 µm 150x4.6mm	2600.8364	723,00 €

## Accucore 150-Amide-HILIC

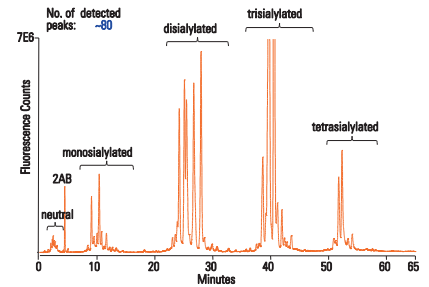
HILIC kolóny pre analýzu hydrofilných molekúl ako sacharidy a peptidy, špeciálne navrhnuté pre neutrálne glykány.

pH stabilita 2-8; veľkosť častíc 2.6 µm; veľkosť pórov 150 Å.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 50x2.1mm	2600.8306	699,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 50x3.0mm	2600.8308	699,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 50x4.6mm	2600.8310	699,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 100x2.1mm	2600.8312	822,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 100x3.0mm	2600.8314	822,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 100x4.6mm	2600.8316	822,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 150x2.1mm	2600.8318	944,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 150x3.0mm	2600.8320	944,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 150x4.6mm	2600.8322	944,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC 2.6 µm 250x2.1mm	2600.8324	986,00 €

Ďalšie rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

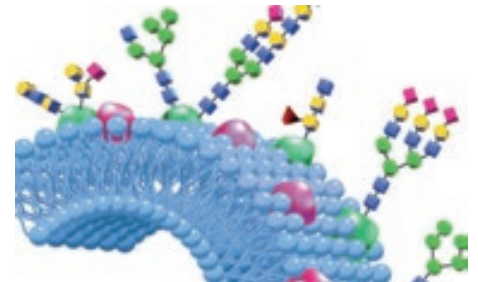
Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).



Separácia 2AB značených N-glykánov z bovinného fetuínu!

Kolóna	GlycanPac AXR-1, 1.9 µm 150x2.1mm
Mobilná fáza	A = acetonitril B = voda C = 100mM mravčian amónny, pH 4.4
Prietok, rýchlosť	0.4 ml/min
Teplota	40°C
Detekcia	fluorescenčná, 320/420 nm

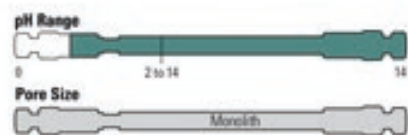
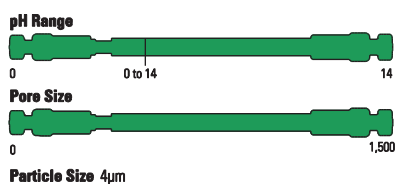
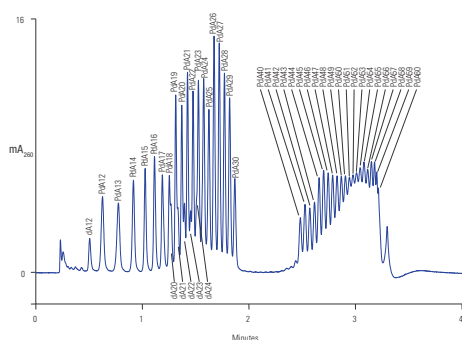
Čas (min)	% A	% B	% C	krivka
-10	0	95	5	5
0	0	95	5	5
1	0	95	5	5
30	1	74	25	5
65	20	50	30	5



## BioLC Thermo Scientific™ DNAPac™ HPLC a UHPLC kolóny - separácia nukleových kyselín



Kolóna	<b>DNAPac PA200 RS, 4µm 50x4.6mm</b>
Mobilná fáza	A = 20mM Tris pH 8 B = A + 1.25M NaCl
Gradient	28-43%B za 2.56 min, asymptotická krivka 3
Prietok, rýchlosť	1.3 ml/min
Teplota, detekcia	30°C; UV, 260 nm
Vzorka	PdA12-30, 40-60
Píky	46 oligonukleotidov



### DNAPac PA100

Silné anexové kolóny pre účinnú analýzu a čistenie syntetických oligonukleotidov. pH stabilita 2-12.5; veľkosť častíc 13 µm; neporézne polymérne živice.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>DNAPac PA100, 13µm 250x2.0mm</b>	2600.9808	<b>1 738,00 €</b>
<b>DNAPac PA100, 13µm 250x4.0mm</b>	2600.9810	<b>978,00 €</b>
<b>DNAPac PA100, 13µm 250x9.0mm</b>	2600.9812	<b>1 986,00 €</b>
<b>DNAPac PA100, 13µm 250x22.0mm</b>	2600.9814	<b>5 420,00 €</b>

### DNAPac PA200

pH stabilita 4-10; veľkosť častíc 8 µm; neporézne polymérne živice.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>DNAPac PA200, 8µm 250x2.0mm</b>	2600.9828	<b>978,00 €</b>
<b>DNAPac PA200, 8µm 250x4.0mm</b>	2600.9830	<b>978,00 €</b>
<b>DNAPac PA200, 8µm 250x9.0mm</b>	2600.9832	<b>2 094,00 €</b>

### DNAPac PA200 RS

UHPLC kolóny pre veľmi účinnú analýzu nukleových kyselín a oligonukleotidov, vrátane separácie izomérov.

Vysoká tlaková stabilita až do 10 000 psi; pH stabilita 4-10; veľkosť častíc 4 µm; neporézne polymérne živice.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>DNAPac PA200 RS, 4µm 50x4.6mm</b>	2600.9840	<b>1 444,00 €</b>
<b>DNAPac PA200 RS, 4µm 150x4.6mm</b>	2600.9842	<b>1 733,00 €</b>
<b>DNAPac PA200 RS, 4µm 250x4.6mm</b>	2600.9844	<b>1 925,00 €</b>

### DNAPac RP

RP kolóny pre účinnú analýzu oligonukleotidov a dvojretazcových (ds) DNA a RNA fragmentov.

Vysoká teplotná stabilita až do 110°C; pH stabilita 0-14; veľkosť častíc 4 µm; veľkosť pórov 1500 Å. Kompatibilné s MS.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>DNAPac RP, 4µm 50x2.1mm</b>	2600.9854	<b>544,00 €</b>
<b>DNAPac RP, 4µm 50x3.0mm</b>	2600.9856	<b>544,00 €</b>
<b>DNAPac RP, 4µm 100x2.1mm</b>	2600.9858	<b>635,00 €</b>
<b>DNAPac RP, 4µm 100x3.0mm</b>	2600.9860	<b>635,00 €</b>

### DNASwift SAX-1S

Silné anexové monolitické kolóny so zvýšenou kapacitou pre účinnú separáciu oligonukleotidov.

Vysoká teplotná stabilita; pH stabilita 2-14.

Názov	Kat. číslo	Cena za kus
<b>DNASwift SAX-1S, 150x5.0mm</b>	2600.9865	<b>913,00 €</b>

Ďalšie rozmery a vyhotovenia, vrátane príslušných predkolóniek a držiakov ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

## BioLC Thermo Scientific™ nano, kapilárne a mikro LC kolóny

### EASY-Spray kolóny

„Plug and Spray“ nano LC kolóny pre účinnú separáciu peptidov.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
EASY-SPRAY PepMap RSLC C18, 2µm 150mm x 50µm	2600.9900	853,00 €
EASY-SPRAY PepMap RSLC C18, 2µm 150mm x 75µm	2600.9902	826,00 €
EASY-SPRAY PepMap RSLC C18, 2µm, 250mm x 75µm	2600.9904	959,00 €
EASY-SPRAY PepMap RSLC C18, 2µm, 500mm x 75µm	2600.9906	1 065,00 €
EASY-SPRAY PepMap C18, 3µm 150mm x 75µm	2600.9908	731,00 €



### Acclaim PepMap NanoLC kolóny

Kolóny pre separáciu peptidov v proteomike, s výnimočným rozlíšením a citlivosťou pre LC-MS.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
PepMap 100 RSLC C18, 2µm 150mm x 75µm nanoViper	2600.9915	713,00 €
PepMap 100 RSLC C18, 2µm 150 x 0.3mm nanoViper	2600.9917	558,00 €
PepMap 100 RSLC C18, 2µm 250mm x 75µm nanoViper FS	2600.9919	813,00 €
PepMap 100 C18, 3µm 150mm x 75µm nanoViper	2600.9925	746,00 €
PepMap 100 C18, 3µm 500mm x 75µm nanoViper	2600.9932	925,00 €
PepMap 100 C18, 5µm 150 x 0.3mm nanoViper	2600.9938	730,00 €
PepMap 100 C8, 3µm 150mm x 75µm nanoViper	2600.9941	713,00 €
PepMap 300 C4, 5µm 150mm x 75µm nanoViper	2600.9945	713,00 €
PepMap 300 C18, 5µm 150mm x 75µm nanoViper	2600.9949	713,00 €



### Accucore NanoLC Columns

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
Accucore 150-C18, 2.6µm 150mm x 75µm nanoViper	2600.9960	763,00 €
Accucore 150-C18, 2.6µm 500mm x 75µm nanoViper	2600.9962	990,00 €
Accucore 150-C4, 2.6µm 150mm x 75µm nanoViper	2600.9964	763,00 €
Accucore 150-C4, 2.6µm 500mm x 75µm nanoViper	2600.9966	990,00 €
Accucore 150-Amide-HILIC, 2.6µm 150mm x 75µm nanoViper	2600.9968	763,00 €



### Monolitické kapilárne a mikro HPLC kolóny

Kolóny pre veľmi rýchlu separáciu peptidov a proteínov.

Výnimočné rozlíšenie pre identifikáciu proteínov, biomarkerov, systémovú biológiu a biotech aplikácie.

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
PepSwift Mono 50mm x 100µm nanoViper	2600.9972	925,00 €
PepSwift Mono 50mm x 200µm nanoViper	2600.9974	925,00 €
PepSwift Mono 250mm x 100µm nanoViper	2600.9978	1 182,00 €
PepSwift Mono 250mm x 200µm nanoViper	2600.9980	1 182,00 €
ProSwift RP-4H 250mm x 100µm	2600.9984	1 181,00 €
ProSwift RP-4H 250mm x 200µm	2600.9986	1 181,00 €
ProSwift RP-4H 500mm x 100µm	2600.9988	1 277,00 €
ProSwift C4 RP-5H 250mm x 100µm	2600.9992	1 153,00 €
ProSwift C4 RP-5H 250mm x 200µm	2600.9994	1 153,00 €
ProSwift C4 RP-5H 500mm x 100µm	2600.9998	1 245,00 €



Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka x ID (mm).

### Trap kolóny – nano trap design

Názov	Kat.číslo	Cena za kus
NanoTrap PepMap 100 C18, 3µm 20mm x 75µm nanoViper, 2ks	2600.9953	391,00 €
NanoTrap PepMap 100 C18, 5µm 20mm x 100µm nanoViper, 2ks	2600.9954	391,00 €
NanoTrap PepMap 100 C18, 5µm 10mm x 100µm, 2ks	2600.9955	236,00 €
NanoTrap PepMap 100 C18, 5µm 20mm x 100µm, 2ks	2600.9956	253,00 €
NanoTrap PepMap 100 C18, 5µm 20mm x 200µm, 2ks	2600.9957	203,00 €

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: veľkosť častíc (µm), dĺžka náplne (mm) x ID (µm).

Ďalšie rozmery a vyhotovenia ponúkame na požiadanie.







## GC kolóny Thermo Scientific - kompletný sortiment kolón pre plynovú chromatografiu poskytujúce vynikajúcu kvalitu a výkon s garantovanou reprodukovateľnosťou

### Thermo Scientific™ TraceGOLD™ GC kolóny



Vykazujú nízke „krvácenie“ náplne a vynikajúcu inertnosť, čím sa ideálne hodia pre aplikácie MS.

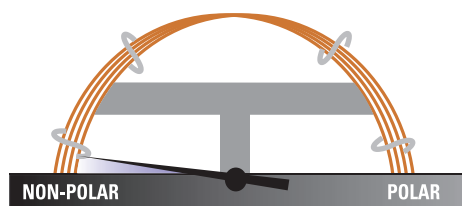
#### TraceGOLD TG-1MS GC kolóny

**Nepolárne** kolóny ekvivalentné k USP G2. 100% dimetylpolysiloxán.

**Aplikácie:** uhľovodíky; nečistoty rozpúšťadiel; kongenéry PCB; Aroclorom zmesi; návykové látky; odoranty zemného plynu; esenciálne oleje; pesticídy.

**Porovnateľné s:** Rxi-1ms; DB-1; DB-1ms; HP-1; HP-1ms; Ultra-1; SPB-1; Equity-1; VF-1ms; CP-Sil 5 CB Low Bleed / MS

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-1MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	330/350	2700.0008	565,00 €
TG-1MS GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm	330/350	2700.0014	967,00 €
TG-1MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm	330/350	2700.0026	565,00 €
TG-1MS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	330/350	2700.0028	592,00 €
TG-1MS GC kolóna 30m x 0.53mm x 1µm	330/350	2700.0052	662,00 €
TG-1MT Metal GC kolóna 15m x 0.25mm x 0.25µm	430	2700.0090	318,00 €
TG-1MT Metal GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	430	2700.0092	552,00 €



Phase:	100% dimethyl polysiloxane
Max. Temps.:	330°C/350°C for Standard Columns 430°C for Metal Columns
USP Listing:	G2

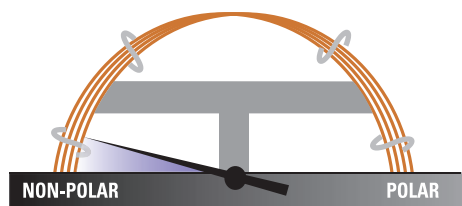
#### TraceGOLD TG-5MS GC kolóny

**Slabo polárne** kolóny ekvivalentné k USP G27. 5% difenyl / 95% dimetylpolysiloxán. Najpoužívanejšie MS fázy v GC.

**Aplikácie:** stredne prchavé látky; fenoly; amíny; zvyškové rozpúšťadlá a nečistoty rozpúšťadiel; návykové látky; pesticídy; kongenéry PCB; Aroclorom zmesi.

**Porovnateľné s:** Rxi-5ms; DB-5; HP-5; HP-5ms; Ultra-2; SPB-5; Equity-5; CP-Sil 8.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-5MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	330/350	2700.0148	565,00 €
TG-5MS GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm	330/350	2700.0162	967,00 €
TG-5MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm	330/350	2700.0174	565,00 €
TG-5MS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	330/350	2700.0178	592,00 €
TG-5MS GC kolóna 30m x 0.53mm x 1µm	330/350	2700.0204	662,00 €
TG-5MT Metal GC kolóna 15m x 0.25mm x 0.25µm	430	2700.0236	318,00 €
TG-5MT Metal GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	430	2700.0238	552,00 €



Phase:	5% diphenyl / 95% dimethyl polysiloxane
Max. Temps.:	330°C/350°C for Standard Columns 430°C for Metal Columns
USP Listing:	G27, G36

K dispozícii tiež kolóny **TraceGOLD TG-5MS AMINE** (ekvivalentné k RTX-5 Amine) pre analýzu základných zlúčenín (amínov, dusíkatých heterocyklov) bez derivatizácie a primingu kolóny.

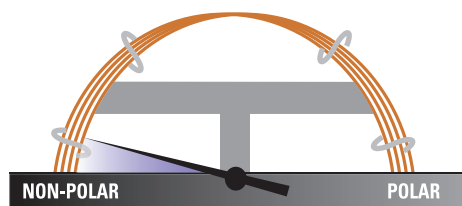
#### TraceGOLD TG-5SiIMS GC kolóny

**Slabo polárne** kolóny ekvivalentné k USP G27. 5% fenyl / 95% dimetyl-arylen-polysiloxán. GC-MS aplikácie s využitím iónovej pasce.

**Aplikácie:** polycyklické aromatické uhľovodíky; uhľovodíky (vrátane chlórovaných uhľovodíkov); ftaláty; fenoly; amíny; organofosfáty.

**Porovnateľné s:** DB-5ms Ultra Inert; VF-5ms; CP-Sil 8 Low-Bleed/MS; Rxi-5SiIMS; BPX5; ZB-5ms; Optima-5ms; SLB-5.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-5SiIMS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	330/350	2700.0270	600,00 €
TG-5SiIMS GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm	330/350	2700.0278	1 022,00 €
TG-5SiIMS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm	330/350	2700.0284	600,00 €
TG-5SiIMS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	330/350	2700.0288	645,00 €
TG-5SiIMS GC kolóna 30m x 0.32mm x 1µm	330/350	2700.0304	645,00 €



Phase:	5% phenyl / 95% dimethyl arylene polysiloxane
Max. Temps.:	330°C/350°C
USP Listing:	G27, G36

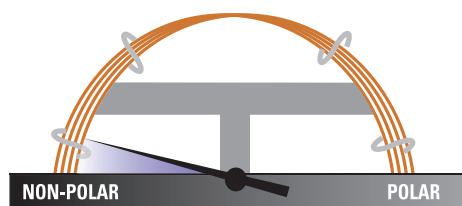
#### TraceGOLD TG-5HT GC kolóny

**Slabo polárne** kolóny ekvivalentné k USP G27, G36. 5% difenyl / 95% dimetylpolysiloxán. Ponúka rozšírenú prevádzku až do 400°C.

**Aplikácie:** fenoly; zvyškové rozpúšťadlá a nečistoty rozpúšťadiel; rozpúšťadlá; stredne prchavé látky; pesticídy; PCB.

**Porovnateľné s:** Rxi-5HT; BP-5HT; VF-5HT; ZB-5HT.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-5HT GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.1µm	380/400	2700.0354	615,00 €
TG-5HT GC kolóna 15m x 0.25mm x 0.25µm	380/400	2700.0360	466,00 €
TG-5HT GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	380/400	2700.0362	615,00 €
TG-5HT GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.25µm	380/400	2700.0364	662,00 €



Phase:	5% diphenyl / 95% dimethyl polysiloxane
Max. Temps.:	380°C/400°C
USP Listing:	G27, G36

Ďalšie rozmery a vyhotovenia ponúkame na požiadanie. Parametre kolón sú uvedené vo formáte: dĺžka (m) x ID (mm) x hrúbka filmu (µm).

## TraceGOLD TG-35MS GC kolóny

**Stredne polárne** kolóny ekvivalentné k USP G42. 35% difenyl / 65% dimetylpolysiloxán. Vyšší obsah fenylu pre zmeny retenčných časov a elučného poradia.

**Aplikácie:** organochlórové pesticídy a herbicídy; liečivá; kongenéry PCB; Aroclor zmesi; steroidy; kalafunové kyseliny; estery ftalátov.

**Porovnateľné s:** RTX-35; BP-35; HP-35; SPB-35; SPB-608.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-35MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	300/320	2700.0384	509,00 €
TG-35MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm	300/320	2700.0400	509,00 €
TG-35MS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	300/320	2700.0402	543,00 €
TG-35MS GC kolóna 30m x 0.53mm x 1µm	300/320	2700.0416	611,00 €

K dispozícii tiež kolóny **TraceGOLD TG-35MS AMINE** (ekvivalentné k RTX-35 Amine) pre analýzu základných zlúčenín (amínov, dusíkatých heterocyklov) bez derivatizácie a primingu kolóny.

## TraceGOLD TG-1301MS GC kolóny

**Stredne polárne** kolóny ekvivalentné k USP G43. 6% kyanopropyl-fenyl / 94% dimetylpolysiloxán. Nízke krvácanie (ECD a MS detekcia).

**Aplikácie:** alkoholy; prchavé organické látky; zlúčeniny kyslíka; zvyškové rozpúšťadlá.

**Porovnateľné s:** RTX-1301; DB-1301; BP-624; HP-1301; HP-624; SPB-1301; SPB-624; VP-1301; BF-624ms; CP-1301; CP-Select 624 CB.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-1301MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	260/280	2700.0468	509,00 €
TG-1301MS GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm	260/280	2700.0474	891,00 €
TG-1301MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm	260/280	2700.0486	509,00 €
TG-1301MS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	260/280	2700.0488	543,00 €
TG-1301MS GC kolóna 30m x 0.53mm x 1µm	260/280	2700.0508	611,00 €

## TraceGOLD TG-624 GC kolóny

**Stredne polárne** kolóny ekvivalentné k USP G43. 6% kyanopropyl-fenyl / 94% dimetylpolysiloxán. Ideálne pre metódy EPA 624 a 608.

**Aplikácie:** zvyškové rozpúšťadlá; prchavé organické látky; alkoholy; zlúčeniny kyslíka. Viac ako 90% rozlíšenie prvých šiestich plynov v metóde EPA 8260 a metóde EPA 524.2 pre prchavé organické zlúčeniny.

**Porovnateľné s:** DB-1301; DB-624; HP-1301; HP-624; SPB-1301; SPB-624; VF-1301; VF-624ms; CP-1301; CP-Select 624 CB; RTX-624; BP-624; ZB-624; Optima-1301; Optima-624; AT-624; 007-1301.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-624 GC kolóna 30m x 0.25mm x 1.4µm	240	2700.0540	565,00 €
TG-624 GC kolóna 30m x 0.32mm x 1.8µm	240	2700.0544	605,00 €
TG-624 GC kolóna 60m x 0.32mm x 1.8µm	240	2700.0546	987,00 €
TG-624 GC kolóna 30m x 0.53mm x 3µm	240	2700.0548	640,00 €
TG-624 GC kolóna 60m x 0.53mm x 3µm	240	2700.0550	1 039,00 €

## TraceGOLD TG-624SiIMS GC kolóny

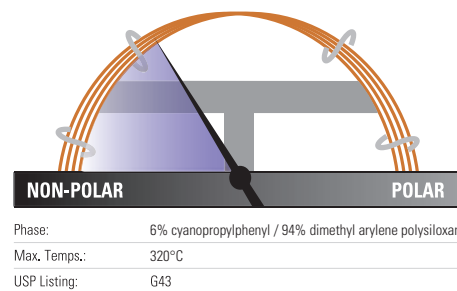
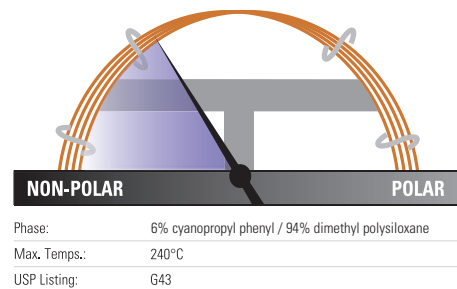
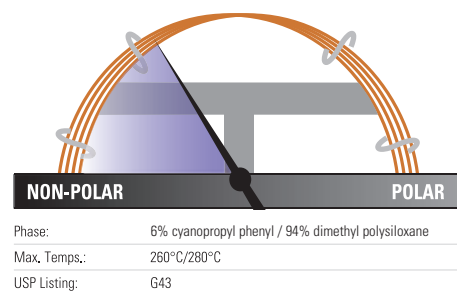
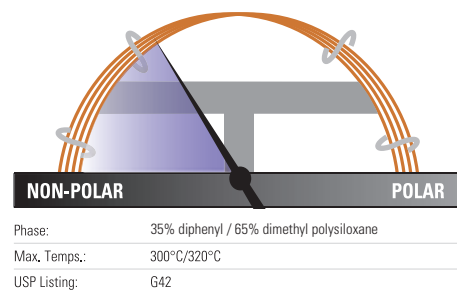
**Stredne polárne** kolóny ekvivalentné k USP G43. 6% kyanopropyl-fenyl / 94% dimetyl-arylen-polysiloxán. Vysoká teplotná stabilita (320°C).

**Aplikácie:** zvyškové rozpúšťadlá; prchavé organické látky; alkoholy; zlúčeniny kyslíka.

**Porovnateľné s:** DB-624 Ultra Inert; VF-624ms; CP-Select 624 CB; ZB-624.

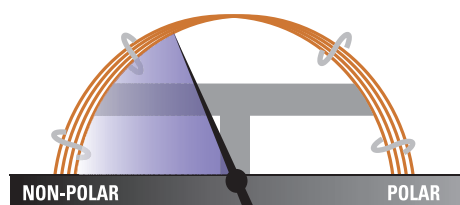
Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-624SiIMS GC kolóna 30m x 0.25mm x 1.4µm	320	2700.0560	475,00 €
TG-624SiIMS GC kolóna 30m x 0.32mm x 1.8µm	320	2700.0564	511,00 €
TG-624SiIMS GC kolóna 60m x 0.32mm x 1.8µm	320	2700.0566	851,00 €
TG-624SiIMS GC kolóna 30m x 0.53mm x 3µm	320	2700.0568	582,00 €
TG-624SiIMS GC kolóna 60m x 0.53mm x 3µm	320	2700.0570	875,00 €

Ďalšie rozmery a vyhotovenia ponúkame na požiadanie. Parametre kolón sú uvedené vo formáte: dĺžka (m) x ID (mm) x hrúbka filmu (µm).





01



Phase:	14% cyanopropyl phenyl / 86% dimethyl polysiloxane
Max. Temps.:	260°C/280°C
USP Listing:	G46

## TraceGOLD TG-1701MS GC kolóny

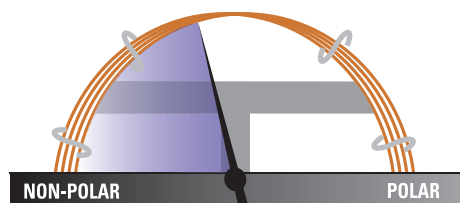
**Stredne polárne** kolóny ekvivalentné k USP G46. 14% kyanopropyl-fenyl / 86% dimetylpolysiloxán. Kyno- a fenylové skupiny zvyšujú polaritu a menia elučné poradie v porovnaní s menej polárnymi kolónami.

**Aplikácie:** alkoholy; pesticídy; zlúčeniny kyslíka; kongenéry PCB; Aroclor zmesi.

**Porovnatel'ne s:** Rtx-1701; DB-1701; HP-1701; SPB-1701; VF-1701; CP-Sil 19 CB.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
<b>TG-1701MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm</b>	260/280	2700.0592	<b>509,00 €</b>
<b>TG-1701MS GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm</b>	260/280	2700.0598	<b>891,00 €</b>
<b>TG-1701MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm</b>	260/280	2700.0610	<b>509,00 €</b>
<b>TG-1701MS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm</b>	260/280	2700.0612	<b>543,00 €</b>
<b>TG-1701MS GC kolóna 30m x 0.53mm x 1µm</b>	260/280	2700.0632	<b>611,00 €</b>

04



Phase:	50% difenyl / 50% dimethyl polysiloxane
Max. Temps.:	300°C/320°C
USP Listing:	G43

## TraceGOLD TG-17MS GC kolóny

**Stredne polárne** kolóny ekvivalentné k USP G43. 50% difenyl / 50% dimetylpolysiloxán. Vhodné pre GC-MS, vyžadujúce väčšiu polaritu ako 5% fenylovej fázy.

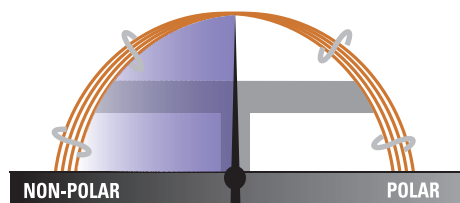
**Aplikácie:** pesticídy a herbicídy; kalafunové kyseliny; estery ftalátov; triglyceridy; steroly.

**Porovnatel'ne s:** Rxi-17; DB-17; DB-608; VF-17ms; CP-Sil 24 CB.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
<b>TG-17MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm</b>	300/320	2700.0668	<b>509,00 €</b>
<b>TG-17MS GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm</b>	300/320	2700.0674	<b>931,00 €</b>
<b>TG-17MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm</b>	300/320	2700.0684	<b>509,00 €</b>
<b>TG-17MS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm</b>	300/320	2700.0686	<b>543,00 €</b>
<b>TG-17MS GC kolóna 30m x 0.53mm x 1µm</b>	300/320	2700.0700	<b>611,00 €</b>

K dispozícii tiež kolóny **TraceGOLD TG-17SiIMS** (ekvivalentné k DB-17ms; VF-17ms; CP-Sil 24 CB; ZB-50; BPX-50) s vyššou teplotnou stabilitou (340/360°C).

06



Phase:	50% cyanopropyl / 50% phenyl methyl polysiloxane
Max. Temps.:	220°C/240°C
USP Listing:	G7, G19

## TraceGOLD TG-225MS GC kolóny

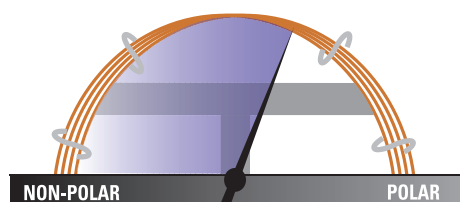
**Polárne kolóny** ekvivalentné k USP G7, G19. 50% kyanopropyl / 50% fenyl-metyl-polysiloxán. Vysoká teplotná stabilita (220/240°C).

**Aplikácie:** metylestery mastných kyselín; sacharidy; steroly; aromatizačné zlúčeniny.

**Porovnatel'ne s:** RTX-225; DB-225; HP-225; SPB-225.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
<b>TG-225MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm</b>	220/240	2700.0736	<b>509,00 €</b>
<b>TG-225MS GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm</b>	220/240	2700.0742	<b>891,00 €</b>
<b>TG-225MS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm</b>	220/240	2700.0752	<b>543,00 €</b>

09



Phase:	Trifluoropropylmethyl Polysiloxane
Max. Temps.:	320°C/340°C
USP Listing:	G6

## TraceGOLD TG-200MS GC kolóny

**Polárne kolóny** ekvivalentné k USP G6. Trifluoropropyl methylpolysiloxán. Separácia zlúčenín, ktoré neseperujú fenylové a kyanové fázy.

**Aplikácie:** rozpúšťadlá; fluorované uhľovodíky; alkoholy a ketóny; silány; glykoly.

**Porovnatel'ne s:** RTX-200ms; DB-200; DB-210.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
<b>TG-200MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm</b>	320/340	2700.0780	<b>565,00 €</b>
<b>TG-200MS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm</b>	320/340	2700.0786	<b>565,00 €</b>
<b>TG-200MS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm</b>	320/340	2700.0788	<b>592,00 €</b>

12

Ďalšie rozmery a vyhotovenia ponúkame na požiadanie.

Parametre kolón sú uvedené vo formáte: dĺžka (m) x ID (mm) x hrúbka filmu (µm).

## TraceGOLD TG-WaxMS GC kolóny

**Polárne kolóny** ekvivalentné k USP G14, G15, G20, G39. 100% polyetylén glykol (PEG). Odoláva oxidačnému aj chemickému poškodeniu.

**Aplikácie:** metylestery mastných kyselín; arómy; esenciálne oleje; rozpúšťadlá; izoméry xylénu; metóda EPA 603 pre akroleín / akrylonitril.

**Porovnateľné s:** DB-WAX; DB-WAXetr; HP-Wax; HP-Innowax; Supelcowax 10; CP-Wax 52 CB; Stabilwax; Rtx-Wax; BP20; ZB-Wax; Optima Wax; AT-Wax.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-WaxMS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	240/260	2700.0820	520,00 €
TG-WaxMS GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm	240/260	2700.0832	921,00 €
TG-WaxMS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm	240/260	2700.0844	520,00 €
TG-WaxMS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	240/260	2700.0846	555,00 €
TG-WaxMS GC kolóna 30m x 0.53mm x 1µm	240/260	2700.0868	626,00 €
TG-WaxMT Metal GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	240/260	2700.0888	531,00 €
TG-WaxMT Metal GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm	240/260	2700.0892	939,00 €

## TraceGOLD TG-WaxMS A GC kolóny

**Polárne kolóny** ekvivalentné k USP G25, G35. Polyetylén glykol modifikovaný pre kyslé zlúčeniny. Odoláva oxidačnému poškodeniu a adsorpciu kyselín.

**Aplikácie:** organické kyseliny; voľné mastné kyseliny; alkoholy. Analýza kyslých zlúčenín bez derivatizácie.

**Porovnateľné s:** DB-FFAP; HP-FFAP; NUKOL; OV-351; CP-Wax 58 CB; FFAP; Stabilwax-DA; BP-21; Optima FFAP.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-WaxMS A GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	240/250	2700.0916	538,00 €
TG-WaxMS A GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm	240/250	2700.0922	921,00 €
TG-WaxMS A GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm	240/250	2700.0934	538,00 €
TG-WaxMS A GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	240/250	2700.0936	575,00 €

## TraceGOLD TG-WaxMS B GC kolóny

**Polárne kolóny.** Polyetylén glykol modifikovaný pre bázičné zlúčeniny. Analýza bázičných zlúčenín bez derivatizácie a primingu kolóny.

**Aplikácie:** Amíny vrátane alkylamínov a diamínov; ďalšie bázičné zlúčeniny. Nie sú vhodné na použitie s vodou alebo alkoholmi.

**Porovnateľné s:** CAM; Carbowax Amine; CP Wax51; Stabilwax-DB.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-WaxMS B GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	200/220	2700.0974	600,00 €
TG-WaxMS B GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm	200/220	2700.0978	600,00 €
TG-WaxMS B GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	200/220	2700.0980	651,00 €

## TraceGOLD TG-POLAR GC kolóny

**Veľmi polárne kolóny** ekvivalentné k USP G8, G48. 90% bis-kyanopropyl / 10% kyanopropyl-fenyl-polysiloxán. Silný dipólový moment.

**Aplikácie:** cis/trans metylestery mastných kyselín; dioxíny. Vysoká selektivita pre zlúčeniny s konjugovanými dvojíťmi väzbami.

**Porovnateľné s:** DB-23; HP-23; Rtx-2330; SP-2330; SP-2380; SPB-2560; HP-88; Silar 10c; CP-Sil 88 FAME; CP-Sil 88; BPX 70; BPX 90.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-POLAR GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.1µm	260/275	2700.1000	532,00 €
TG-POLAR GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.2µm	260/275	2700.1010	532,00 €
TG-POLAR GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.2µm	260/275	2700.1012	956,00 €

## TraceGOLD TG-XLBMS GC kolóny

**Slabo polárne kolóny** s nízkym krvácaním pre všeobecné použitie. Ideálne pre GC/MS analýzy aktívnych zlúčenín s vysokou molekulovou hmotnosťou.

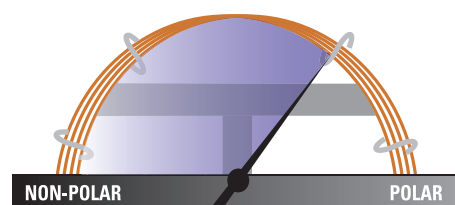
**Aplikácie:** pesticídy; kongenéry PCB; polycyklické aromatické uhľovodíky; Aroclor zmesi.

**Porovnateľné s:** Rxi-XLB; DB-XLB; VF-XMS.

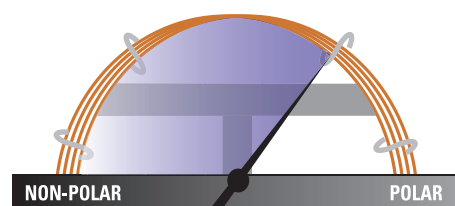
Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-XLBMS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	340/360	2700.1042	598,00 €
TG-XLBMS GC kolóna 60m x 0.25mm x 0.25µm	340/360	2700.1046	1 021,00 €
TG-XLBMS GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.5µm	340/360	2700.1050	598,00 €
TG-XLBMS GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	340/360	2700.1052	645,00 €
TG-XLBMS GC kolóna 30m x 0.32mm x 1µm	340/360	2700.1060	645,00 €
Semi-Volatile Drinking Water Application Kit *	340/360	2700.1068	1 123,00 €

\* Aplikčný kit pre analýzu stredne prchavých zlúčenín v pitnej vode (obsahuje TG-XLBMS GC kolónu 30m x 0.25mm x 0.25µm; septá, linery, vialky a striekačku).

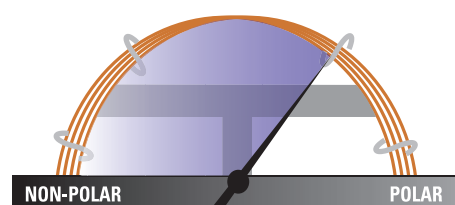
Ďalšie rozmery a vyhotovenia ponúkame na požiadanie. Parametre kolón sú uvedené vo formáte: dĺžka (m) x ID (mm) x hrúbka filmu (µm).



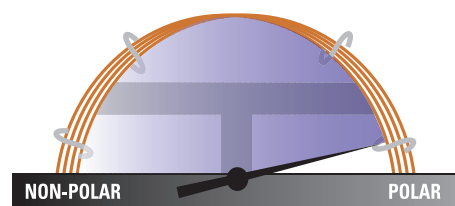
Phase:	Polyethylene Glycol (PEG)
Max. Temps.:	240/260°C
USP Listing:	G14, G15, G20, G39



Phase:	Modified Polyethylene Glycol (PEG) for Acidic Compounds
Max. Temps.:	240°C / 250°C
USP Listing:	G25, G35



Phase:	Modified Polyethylene Glycol (PEG) for Basic Compounds
Max. Temps.:	200°C/220°C
USP Listing:	N/A



Phase:	90% biscyanopropyl / 10% cyanopropyl phenyl polysiloxane
Max. Temps.:	260°C/275°C
USP Listing:	G8, G48







01



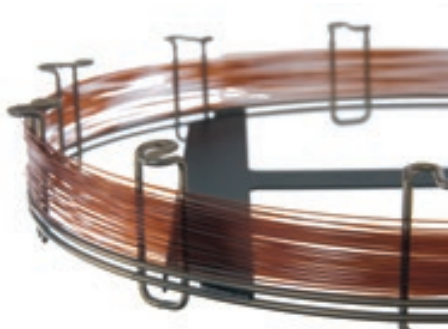
NON-POLAR POLAR

Phase:	Proprietary
Max. Temps.:	260°C
USP Listing:	N/A

02

03

04



05

06



NON-POLAR POLAR

Phase:	Proprietary
Max. Temps.:	340°C
USP Listing:	N/A

07

08

09



10

11

12

## TraceGOLD TG-VRX GC kolóny

Veľmi stabilné polymérne kolóny pre analýzy prchavých organických polutantov.

**Aplikácie:** zličeniny podľa metódy US EPA 8021. **Porovnateľné s:** Rtx-VRX; DB-VRX.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-VRX GC kolóna 30m x 0.25mm x 1.4µm	260	2700.1070	575,00 €
TG-VRX GC kolóna 60m x 0.25mm x 1.4µm	260	2700.1072	953,00 €
TG-VRX GC kolóna 30m x 0.32mm x 1.8µm	260	2700.1074	611,00 €
TG-VRX GC kolóna 60m x 0.32mm x 1.8µm	260	2700.1076	1 027,00 €

## TraceGOLD TG-VMS GC kolóny

Veľmi stabilné polymérne kolóny pre analýzy prchavých organických polutantov.

**Aplikácie:** zličeniny podľa metódy US EPA 8260B. **Porovnateľné s:** Rtx-VMS.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-VMS GC kolóna 30m x 0.25mm x 1.4µm	260	2700.1090	575,00 €
TG-VMS GC kolóna 60m x 0.25mm x 1.4µm	260	2700.1092	953,00 €
TG-VMS GC kolóna 30m x 0.32mm x 1.8µm	260	2700.1094	611,00 €
TG-VMS GC kolóna 60m x 0.32mm x 1.8µm	260	2700.1096	1 027,00 €
Volatile Organic Compound (VOC) Application Kit *	260	2700.1108	1 112,00 €

\* Aplikčný kit pre analýzu prchavých organických látok (VOC) (obsahuje TG-VMS GC kolónu 20m x 0.18mm x 1µm; septá, tesnenia, ferule, vialky).

## TraceGOLD TG-OCP I / TG-OCP II GC kolóny

**Aplikačne špecifické kolóny** pre analýzy organochlórových pesticídov a herbicídov.

**Aplikácie:** metódy US EPA 8081, 608 a CLP.

**Porovnateľné s:** Rtx-CLPesticides / RTX-CLPesticides2.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-OCP I GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	340	2700.1114	575,00 €
TG-OCP I GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	340	2700.1124	611,00 €
TG-OCP II GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	340	2700.1136	611,00 €
TG-OCP II GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	340	2700.1140	611,00 €

## TraceGOLD TG-OPP I / TG-OPP II GC kolóny

**Aplikačne špecifické kolóny** pre analýzy organofosforových pesticídov.

**Aplikácie:** metódy US EPA 8141. **Porovnateľné s:** Rtx-OPPesticides / RTX-OPPesticides2.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-OPP I GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	330	2700.1162	575,00 €
TG-OPP I GC kolóna 30m x 0.32mm x 0.5µm	330	2700.1164	611,00 €
TG-OPP II GC kolóna 30m x 0.25mm x 0.25µm	330	2700.1166	588,00 €
TG-OPP II GC kolóna 30m x 0.53mm x 0.5µm	330	2700.1168	671,00 €

## TraceGOLD TG-ALC Plus I / TG-ALC Plus II GC kolóny

**Aplikačne špecifické kolóny** pre analýzu alkoholu v krvi. **Porovnateľné s:** Rtx BAC Plus 1 / Rtx BAC Plus 2.

**Aplikácie:** alkohol v krvi; zneužívané inhalačné anestetiká; γ-hydroxybutyrát (GHB); γ-butyrolaktón (GBL); glykoly; bežné priemyselné rozpúšťadlá.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-ALC Plus I GC kolóna 30m x 0,32mm x 1,8µm	260	2700.1180	537,00 €
TG-ALC Plus I GC kolóna 30m x 0,53mm x 3µm	260	2700.1182	566,00 €
TG-ALC Plus II GC kolóna 30m x 0,32mm x 0,5µm	260	2700.1184	537,00 €
TG-ALC Plus II GC kolóna 30m x 0,53mm x 1µm	260	2700.1186	566,00 €

## TraceGOLD TG-Dioxin GC kolóny

**Aplikačne špecifické kolóny** pre analýzy kongenerov toxických dioxínov a furánov. Vysoká teplotná stabilita (340°C).

**Aplikácie:** dioxíny; furány; izoméne špecificita pre 2,3,7,8-TCDD a 2,3,7,8-TCDF.

**Porovnateľné s:** Rtx-Dioxin2; DB-Dioxin.

Názov	Tmax °C	Kat. číslo	Cena za kus
TG-Dioxin GC kolóna 60m x 0,25mm x 0,25µm	340	2700.1190	817,00 €
Persistent Organic Pollutants (POPs) Confirmation Kit *	340	2700.1194	1 486,00 €

\* Potvrzovací kit pre analýzu perzistentných organických polutantov (POPs) (obsahuje TG-Dioxin GC kolónu 60m x 0.25mm x 0.25µm; septá, liny, tesnenia, ferule, vialky a striekačku).

Ďalšie rozmery a vyhotovenia ponúkame na požiadanie. Parametre kolón sú uvedené vo formáte: dĺžka (m) x ID (mm) x hrúbka filmu (µm).

## Thermo Scientific™ TRACE™ GC kolóny

TRACE GC kolóny ponúkajú vynikajúcu kvalitu a reprodukovateľnosť pre široký rozsah aplikácií.

**K dispozícii kolóny:** TR-1, TR-1ms, TR-5, TR-5HT, TR-5ms, TR-35MS, TR-1701, TR-50ms, TR-225, TR-Wax, TR-WaxMS, TR-FFAP, TR-V1, TR-FAME, aplikácie špecifické kolóny pre metódy EPA (TR-524, TR-525, TR-527, TR-8095, TR-8270), pre pesticídy (TR-Pesticide, II, III, IV), pre dioxíny, furány a PCB (TR-PCB 8ms, TR-Dioxin 5ms), pre bionaftu (TR-BioDiesel), pre návykové látky (TR-DoA35, TR-DoA5).

## Thermo Scientific™ TracePLOT™ GC kolóny

TracePLOT GC kolóny poskytujú reprodukovateľné analýzy permanentných plynov, uhľovodíkov a rozpúšťadiel.

**K dispozícii kolóny:** TG-BOND Alumina (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> alebo KCl deaktivované, pre analýzu polárnych nenasýtených uhľovodíkov), TG-BOND Msieve 5A (pre separáciu Ar/O<sub>2</sub> a ďalších permanentných plynov), TG-BOND Q (pre zlúčeniny kyslíka a rozpúšťadlá), TG-BOND Q+ (pre separáciu etánu, etylénu a acetylénu), TG-BOND S (pre nepolárne a stredne polárne zlúčeniny), TG-BOND U (pre polárne zlúčeniny), a Particle Traps (ochrana pred uvoľnenými časticami vstupujúcimi do detektora).

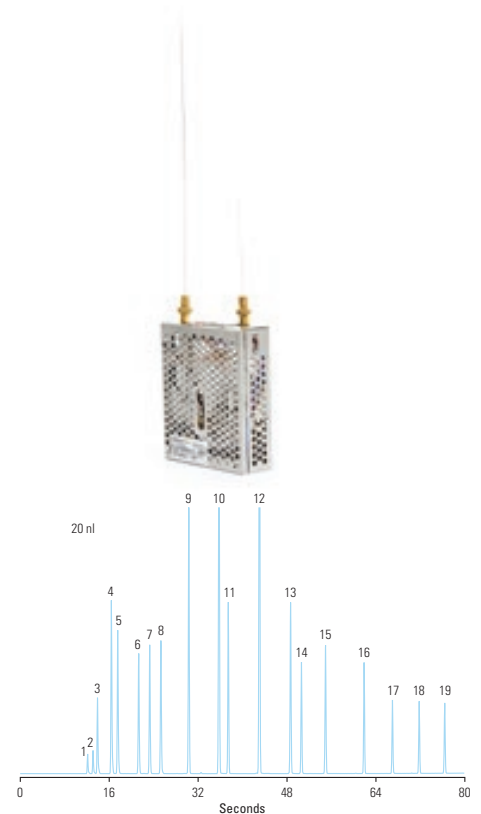
## Thermo Scientific™ UltraFast™ GC kolóny

UltraFast GC krátke a úzke kolóny ponúkajú dlhú životnosť a výrazne kratšie doby analýzy (typicky minúta a menej). Sú ideálne pre použitie v chemickom a petrochemickom priemysle a aplikáciách životného prostredia.

Názov	Aplikácie	Kat. číslo	Cena za kus
UFC-1 UltraFast GC kolóna 5m x 0,1mm x 0,1µm	Všeobecné	2700.1606	2 107,00 €
UFC-1 UltraFast GC kolóna 5m x 0,32mm x 0,1µm	ASTM D-2887	2700.1608	2 107,00 €
UFC-1 UltraFast GC kolóna 5m x 0,32mm x 0,25µm	ISO 9377-2	2700.1610	2 107,00 €
UFC-1 UltraFast GC kolóna 10m x 0,32mm x 3µm	ASTM D-3710	2700.1612	2 107,00 €
UFC-5 UltraFast GC kolóna 10m x 0,1mm x 0,1µm	Všeobecné	2700.1618	2 004,00 €
UFC-5 UltraFast GC kolóna 5m x 0,1mm x 0,4µm	Všeobecné	2700.1622	2 107,00 €
UFC-5 UltraFast GC kolóna 10m x 0,1mm x 0,4µm	Všeobecné	2700.1626	2 107,00 €
UFC-1701 UltraFast GC kolóna 5m x 0,1mm x 0,1µm	Všeobecné	2700.1630	2 107,00 €
UFC-WAX UltraFast GC kolóna 5m x 0,1mm x 0,1µm	FAMES, esenciálne oleje	2700.1632	2 107,00 €
UFC-WAX UltraFast GC kolóna 5m x 0,1mm x 0,2µm	Všeobecné	2700.1634	2 107,00 €
UFC-264 UltraFast GC kolóna 10m x 0,1mm x 0,5µm	Prchavé látky	2700.1638	2 107,00 €
UFC-Biodiesel UltraFast GC kolóna 5m x 0,32mm x 0,5µm	Bionafta	2700.1640	2 107,00 €

K dispozícii tiež kolóny UFC-M1, UFC-VF23MS, UFC-200, UFC-23, UFC-POR Q, UFC-FFAP).

Ďalšie rozmery a vyhotovenia ponúkame na požiadanie. Parametre kolón sú uvedené vo formáte: dĺžka (m) x ID (mm) x hrúbka filmu (µm).



Kolóna	UFC-1 UltraFast GC kolóna 10m x 0.32mm x 3µm
Teplota	40°C na 300°C rýchlosťou 180°C/min
Detektor	FID
Nosný plyn	Hélium
Prietok, rýchlosť	0.5 ml/min
Nástrek. mód	Split/Splitless
Piky	propane (1), methyl-propane (2), butane (3), methyl-butane (4), pentane (5), methyl-pentane (6), hexane (7), dimethyl-pentane (8), heptane (9), toluene (10), octane (11), p-xylene (12), propylbenzene (13), n-decane (14), butylbenzene (15), n-dodecane (16), n-tridecane (17), n-tetradecane (18), n-pentadecane (19)

## Príslušenstvo pre plynovú chromatografiu



### Ponúkame:

- GC septá** (BTO, TR-Green, Marathon, TR-Blue);
- GC ferule** (100% grafit, 85% Vespel / 15% grafit, SilTite™ Metal);
- GC striekačky** (pre Thermo Scientific, Agilent, Shimadzu, CTC prístroje);
- Vialky a uzávery;** vstupné tesnenia; fitingy;
- GC linery** (Split, splitless, PTV);
- Konektory pre GC kapilárne kolóny** (SilTite μ-Union; Finger Tite konektory);
- Predkolóny** (kapilárne GuardGOLD a HydroGOLD kolóny);
- Filtre Click-On Inline;** filtre Super Clean Cartridge;
- Evol XR Dispensing System** atď.

### Thermo Scientific™ LinerGOLD™ GC Linery

Zvýšenie presnosti a citlivosti analýzy. Zníženie detekčných limitov pre aktívne a citlivé zlúčeniny. Vynikajúca reprodukovateľnosť.

### LinerGOLD GC Linery pre Thermo Scientific TRACE 1300 Serie a Agilent prístroje

Názov	Obrázok č.	Kat. číslo	Cena za bal.
LinerGOLD Straight Liner, Wool, 4x6,3x78,5mm 1ks	1	2700.1800	28,50 €
LinerGOLD Straight Liner, Wool, 4x6,3x78,5mm 5ks	1	2700.1802	76,90 €
LinerGOLD Straight Liner, Wool, 4x6,3x78,5mm 25ks	1	2700.1804	382,00 €
LinerGOLD Splitless Straight Liner 4x6,3x78,5mm 1ks	2	2700.1806	27,70 €
LinerGOLD Splitless Straight Liner 4x6,3x78,5mm 5ks	2	2700.1808	69,10 €
LinerGOLD Splitless Straight Liner 4x6,3x78,5mm 25ks	2	2700.1810	346,00 €
LinerGOLD Splitless Liner, Single Taper 4x6,5x78,5mm 1ks	3	2700.1812	32,90 €
LinerGOLD Splitless Liner, Single Taper 4x6,5x78,5mm 5ks	3	2700.1814	95,00 €
LinerGOLD Splitless Liner, Single Taper 4x6,5x78,5mm 25ks	3	2700.1816	474,00 €
LinerGOLD Splitless Liner, Single Taper, Wool 4x6,5x78,5mm 1ks	4	2700.1818	32,90 €
LinerGOLD Splitless Liner, Single Taper, Wool 4x6,5x78,5mm 5ks	4	2700.1820	98,50 €
LinerGOLD Splitless Liner, Single Taper, Wool 4x6,5x78,5mm 25ks	4	2700.1822	492,00 €
LinerGOLD Splitless Liner, Double Taper 4x6,5x78,5mm 1ks	5	2700.1824	35,40 €
LinerGOLD Splitless Liner, Double Taper 4x6,5x78,5mm 5ks	5	2700.1826	114,00 €
LinerGOLD Splitless Liner, Double Taper 4x6,5x78,5mm 25ks	5	2700.1828	564,00 €
LinerGOLD Precision Liner, Wool, 4x6,3x78,5mm 1ks	6	2700.1830	32,00 €
LinerGOLD Precision Liner, Wool, 4x6,3x78,5mm 5ks	6	2700.1832	89,80 €
LinerGOLD Precision Liner, Wool, 4x6,3x78,5mm 25ks	6	2700.1834	446,00 €
LinerGOLD Split Liner 1x6,3x78,5mm 1ks	7	2700.1836	30,30 €
LinerGOLD Split Liner 1x6,3x78,5mm 5ks	7	2700.1838	83,80 €
LinerGOLD Split Liner 1x6,3x78,5mm 25ks	7	2700.1840	418,00 €

### LinerGOLD GC Linery pre Thermo Scientific TRACE Ultra a FOCUS prístroje

Názov	Obrázok č.	Kat. číslo	Cena za bal.
LinerGOLD Straight Liner 5x8x105mm 1ks	8	2700.1850	35,40 €
LinerGOLD Straight Liner 5x8x105mm 5ks	8	2700.1852	115,00 €
LinerGOLD Straight Liner 5x8x105mm 25ks	8	2700.1854	573,00 €
LinerGOLD Split Straight Liner 3x8x105mm 1ks	9	2700.1856	32,90 €
LinerGOLD Split Straight Liner 3x8x105mm 5ks	9	2700.1858	93,30 €
LinerGOLD Split Straight Liner 3x8x105mm 25ks	9	2700.1860	464,00 €
LinerGOLD Splitless Liner 3x8x105mm 1ks	10	2700.1862	43,20 €
LinerGOLD Splitless Liner 3x8x105mm 5ks	10	2700.1864	150,00 €
LinerGOLD Splitless Liner 3x8x105mm 25ks	10	2700.1866	746,00 €
LinerGOLD Splitless Liner 5x8x105mm 1ks	11	2700.1868	43,20 €
LinerGOLD Splitless Liner 5x8x105mm 5ks	11	2700.1870	146,00 €
LinerGOLD Splitless Liner 5x8x105mm 25ks	11	2700.1872	728,00 €
LinerGOLD Precision Liner, Wool, 5x8x105mm 1ks	12	2700.1874	43,20 €
LinerGOLD Precision Liner, Wool, 5x8x105mm 5ks	12	2700.1876	146,00 €
LinerGOLD Precision Liner, Wool, 5x8x105mm 25ks	12	2700.1878	728,00 €
LinerGOLD Splitless Precision Liner, Wool, 5x8x105mm 1ks	13	2700.1880	43,20 €
LinerGOLD Splitless Precision Liner, Wool, 5x8x105mm 5ks	13	2700.1882	146,00 €
LinerGOLD Splitless Precision Liner, Wool, 5x8x105mm 25ks	13	2700.1884	728,00 €
LinerGOLD Baffled PTV Liner 2x2,75x120mm 1ks		2700.1886	48,40 €
LinerGOLD Baffled PTV Liner 2x2,75x120mm 5ks		2700.1888	175,00 €
LinerGOLD Baffled PTV Liner 2x2,75x120mm 25ks		2700.1890	873,00 €

Ďalšie príslušenstvo ponúkame na požiadanie. K dispozícii tiež Thermo Scientific™ GC Linery pre: **Thermo Scientific** TRACE 1300 Serie SSL; TRACE 1300 Serie; TRACE ULTRA PTV; TRACE ULTRA a FOCUS SSL prístroje a **Agilent** prístroje.