



Chromatografia

La-Pha-Pack je jediný dodávateľ chromatografických vialiek triedy čistoty 10.000. Tento vysoký hygienický štandard je garantovaný nálepkou CleanPack na balení. Vďaka špeciálnemu baleniu spodnej časti krabičky z PP je vidieť, či s ňou niekto manipuloval, zatiaľ čo veko môže byť kedykoľvek počas používania zavreté tak, aby nedošlo k neskoršej kontaminácii. Polyetylénové sáčky, v ktorých sú balené septá, sú vybavené zipsovým uzáverom, ktorý z rovnakého dôvodu ako u vialiek umožňuje

opakované otváranie. Proces balenia je automatizovaný bez zásahu ľudskej ruky, takže je garantovaný presný počet a súčasne eliminovaná kontaminácia. Na každom uzáveru je vyznačené číslo dávky (Batch No.).

Výroba

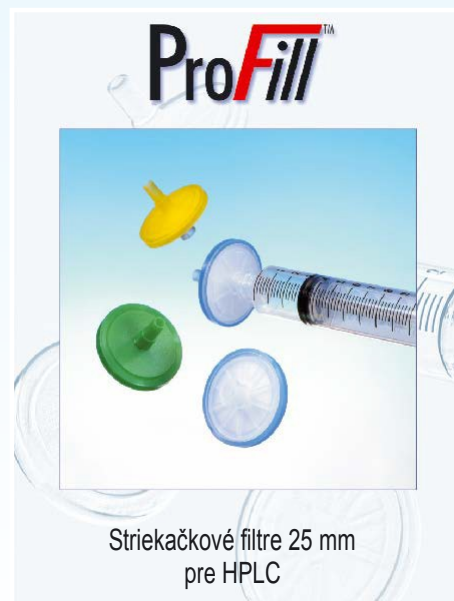
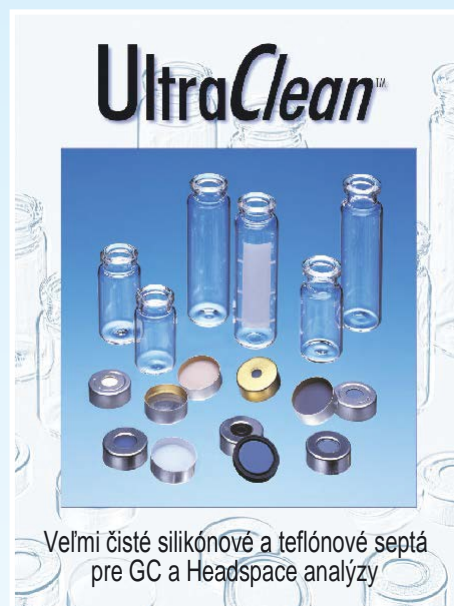
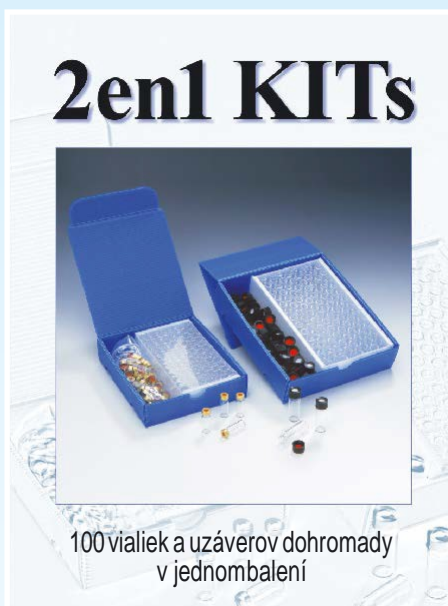
Vialky sú vyrábané z trubic SCHOTT z 1. hydrolytickej triedy. Vyrobené vialky podliehajú prísnej kontrole podľa štandardov DIN/ISO. Vialky sú balené v triede čistoty 10.000. Septá z butylu, prírodného kaučuku asilikónu potiahnuté teflónom sú dierované výkonnými lisami z nekonečnej role. Hrúbka a akékoľvek vizuálne defekty sú automaticky kontrolované. Uzávery sú zostavované automaticky s optickou kontrolou vrátane kontroly teflónovej strany septa, ktorá je vždy orientovaná smerom k vzorke. Certifikáty čistoty možno obdržať pre EPA vialky so skrutkovým uzáverom. Ďalšie informácie možno nájsť na www.la-pha-pack.com v sekcii „technical information“.

Dodávky, vzorky

Pre zistenie kompatibility s autosamplermi ponúkame možnosť odskúšania vzoriek zdarma. Dodávky celého sortimentu sú veľmi pružné. V prípade záujmu možno vialky potlačiť logom apod., označiť etiketou s čiarovým kódom či dodať už zostavené balenia vialiek a uzáverov.

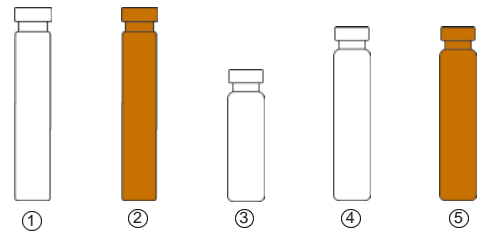
Kompatibilita

Vialky je najlepšie používať s prístrojmi nasledujúcich výrobcov: Agilent, Beckman, Carlo Erba, CTC, Fisons, Perkin Elmer, Shimadzu, Thermo, VWR (Merck), Hitachi atd.



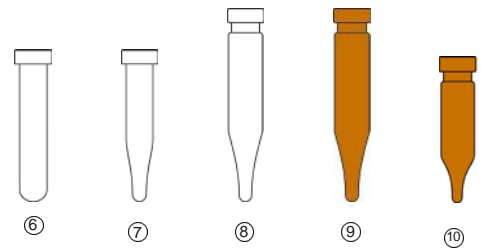
Vialka krimpovacia ND8

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
① 635 208 090 405	0,7	40 x 7	číre sklo	100
② 635 208 090 406	0,7	40 x 7	hnede sklo	100
③ 635 208 090 284	0,8	30 x 8,2	číre sklo	100
④ 635 208 090 845	1,2	40 x 8,2	číre sklo	100
⑤ 635 208 090 953	1,2	40 x 8,2	hnede sklo	100



Mikrovialka krimpovacia ND8

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
⑥ 635 208 090 276	0,3	31,5 x 5,5	číre sklo, guľaté dno	100
⑦ 635 208 090 606	0,3	31,5 x 5,5	číre sklo, kónická	100
⑧ 635 208 090 305	0,7	40 x 7	číre sklo, kónická	100
⑨ 635 208 090 258	0,7	40 x 7	hnede sklo, kónická	100
⑩ 635 208 091 080	0,7	30 x 7	hnede sklo, kónická	100



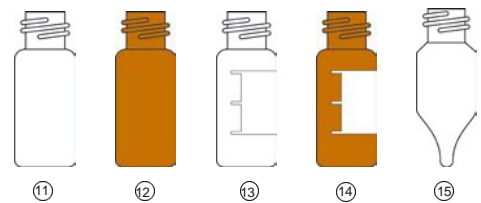
Uzáver hliníkový pre krimpovacie vialky a mikrovialky ND8

- s otvorom 4 mm, teplotná odolnosť -40°C...+120°C
- štandardný uzáver pre GC a HPLC, ideálny pre opakované používanie
- ceny prevedenia sept z iných materiálov (silikón/PTFE, Viton atď.) na základe dopytu

Obj. číslo	Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka (mm)	Balenie (ks)
635 208 030 451	Prírodný kaučuk červeno oranžový/TEF transparentný	60° shore A	1,0	100

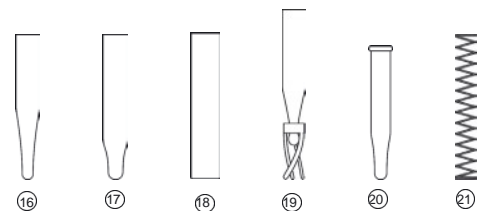
Vialka závitová ND8

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
⑪ 635 211 090 210	1,5	32 x 11,6	číre sklo	100
⑫ 635 211 090 259	1,5	32 x 11,6	hnede sklo	100
⑬ 635 211 090 419	1,5	32 x 11,6	číre sklo, štítok a stupnica	100
⑭ 635 211 090 382	1,5	32 x 11,6	hnede sklo, štítok a stupnica	100
⑮ 635 211 090 417	1,1	32 x 11,6	číre sklo, kónická	100



Mikroinsert pre vialky závitové ND8

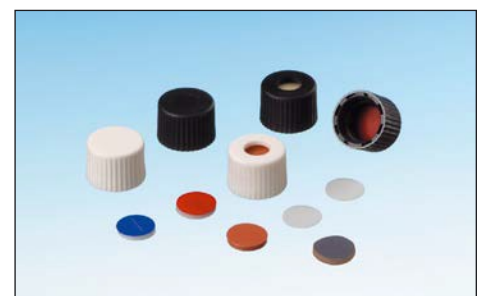
Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
⑯ 635 205 090 129	0,1	31 x 5	špička 15 mm	100
⑰ 635 205 090 269	0,1	31 x 5	špička 9 mm	100
⑱ 635 205 091 674	0,2	31 x 5	ploché dno	100
⑲ 635 205 090 968	0,1	29 x 5	vrátane plastovej pružiny	100
⑳ 635 205 090 279	0,05	27,5 x 4	nutné použiť č. 635 205 130 426	100
㉑ 635 205 130 426	-	36 x 5	kovová pružina pre č. 635 205 090 279	100



Uzáver PP pre závitové vialky ND8

- čierna farba, teplotná odolnosť -40°C...+120°C, štandardný uzáver pre GC a HPLC, ideálny pre opakované používanie
- ceny prevedenia sept z bielej farby a iných materiálov (silikón/PTFE, Viton atď.) na základe dopytu

Obj. číslo	Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
635 208 150 460	Prírodný kaučuk červeno oranžový/TEF transparentný	60° shore A	1,3	s otvorom 5,5 mm	100
635 208 151 637	Butyl červený/TEF transparentný	55° shore A	1,3	s otvorom 5,5 mm	100
635 208 150 654	Prírodný kaučuk červeno oranžový/TEF transparentný	60° shore A	1,3	bez otvoru	100
635 208 151 653	Butyl červený/TEF transparentný	55° shore A	1,3	bez otvoru	100

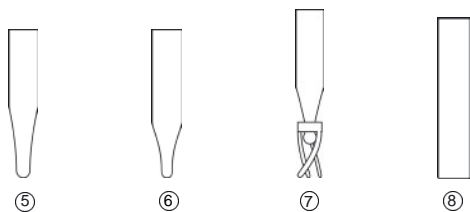




Vialka závitová ND9 s krátkým závitem

- široký otvor umožňuje ľahké plnenie v iných materiáloch, k dodaniu i v silanizovanom prevedení.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
① 635 211 090 519	1,5	32 x 11,6	číre sklo, štítok a stupnica	100
② 635 211 090 520	1,5	32 x 11,6	hnedé sklo, štítok a stupnica	100
③ 635 211 191 205	1,5	32 x 11,6	čirý plast, štítok a stupnica, vypuklé dno	100
④ 635 211 191 516	1,5	32 x 11,6	hnedý plast, štítok a stupnica, vypuklé dno	100



Mikroinsert pre vialky závitové ND9 s krátkým závitem

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
⑤ 635 206 090 357	0,1	31 x 6	špička 15mm*	100
⑥ 635 206 090 669	0,1	31 x 6	špička 12 mm	100
⑦ 635 206 090 865	0,1	29 x 5,7	vrátane plastovej pružiny*	100
⑧ 635 206 090 866	0,2	31 x 6	ploché dno	100

* k dodaniu i v silanizovanom prevedení



Uzáver PP pre závitové vialky ND9 s krátkým závitem

- uvedené objednávacie čísla sú platné pre modrú farbu uzáveru, k dodaniu i vo farbách transparentná, červená a čierna
- prevedenie tabuľke otvorom 6 mm, modrá farba k dodaniu i bez otvoru
- skrutkový uzáver má tvar uzáveru pre krimpovacie vialky a preto je vhodný k robotizovanému spracovaniu

Obj. číslo	Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka (mm)	Balenie (ks)
635 209 150 982	Čistý PTFE (virginal)	53° shore D	0,2	100
635 209 150 867	Prírodný kaučuk červený oranžový/TEF transparentný	60° shore A	1,0	100
635 209 150 838	Silikón biely/PTFE červený	55° shore A	1,0	100
635 209 150 868	PTFE červený/Silikón biely/PTFE červený	45° shore A	1,0	100

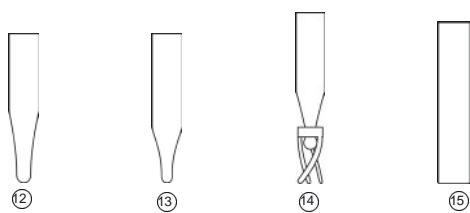


Vialka závitová ND10

Ponuku vialiek ND10 s objemom 1,5 ml a mikroinsertami 0,1 ml a 0,2 ml a skrutkových uzáverov so septami oznámime na základe dopytu

Vialka krimpovacia ND11

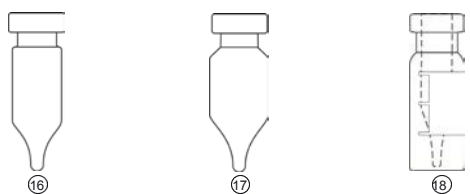
Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
⑨ 635 211 090 356	1,5	32 x 11,6	číre sklo	100
⑩ 635 211 090 476	1,5	32 x 11,6	číre sklo, štítok a stupnica	100
⑪ 635 211 090 477	1,5	32 x 11,6	hnedé sklo, štítok a stupnica	100



Mikroinsert pre vialky krimpovacie ND11

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
⑫ 635 206 090 357	0,1	31 x 6	špička 15 mm *	100
⑬ 635 206 090 669	0,1	31 x 6	špička 12 mm	100
⑭ 635 206 090 865	0,1	29 x 5,7	vrátane plastovej pružiny *	100
⑮ 635 206 090 866	0,2	31 x 6	ploché dno	100

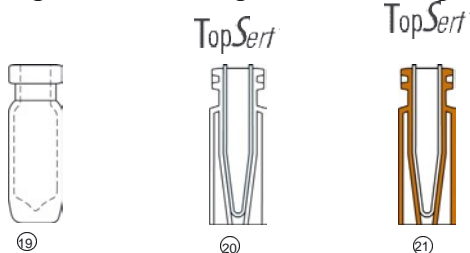
* k dodaniu i v silanizovanom prevedení



Mikrovialka krimpovacia ND11

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
⑯ 635 211 090 486	0,9	32 x 10	číre sklo, kónická	100
⑰ 635 211 090 415	1,1	32 x 11,6	číre sklo, kónická	100
⑱ 635 211 090 921	0,2	32 x 11,6	číre sklo, štítok a stupnica	100
⑲ 635 211 090 619	1,1	32 x 11,6	číre sklo	100
⑳ 635 211 141 190	0,2	32 x 11,6	čirá*	100
㉑ 635 211 141 656	0,2	32 x 11,6	hnedá*	100

* TopSert: TPX vialka s integrovaným skleneným mikroinsertom o objeme 0,2 ml, silanizovaná



Uzáver hliníkový pre krimpovacie vialky a mikrovialky ND11

S otvorom 5,5 mm, teplotná odolnosť od -40 °C...+120 °C, štandardný uzáver pre GC a HPLC, ideálny pre opakované používanie. Ceny prevedenia sept z iných materiálov (silikón/PTFE, Viton atď.) na základe dopytu.

Obj. číslo	Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka (mm)	Balenie (ks)
635 211 030 209	Prírodný kaučuk červeno oranžový/TEF transparentný	60° shore A	1,0	100
635 211 030 300	Prírodný kaučuk červeno oranžový/butyl červený/TEF transparentný	45° shore A	1,0	100
635 211 030 247	Silikón biely/PTFE červený UltraClean	45° shore A	1,3	100



Vialka zaklapávací (Snap Ring) ND11

S otvorom 5,5 mm, teplotná odolnosť -40 °C...120 °C, štandardný uzáver pre GC a HPLC, ideálny pre opakované používanie. Ceny prevedenia sept z iných materiálov (silikón/PTFE, Viton atď.) na základe dopytu.

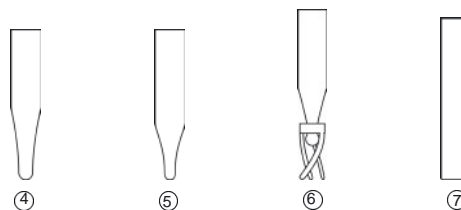
Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
① 635 211 090 627	1,5	32 x 11,6	číre sklo	100
② 635 211 090 644	1,5	32 x 11,6	číre sklo, štítok a stupnica	100
③ 635 211 090 645	1,5	32 x 11,6	hnedé sklo, štítok a stupnica	100



Mikroinsert pre vialky zaklapávací ND11

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
④ 635 206 090 357	0,1	31 x 6	špička 15 mm*	100
⑤ 635 206 090 669	0,1	31 x 6	špička 12 mm	100
⑥ 635 206 090 865	0,1	29 x 5,7	vrátane plastovej pružiny*	100
⑦ 635 206 090 866	0,2	31 x 6	ploché dno	100

* k dodaniu i v silanizovanom prevedení



Uzáver PE pre zaklapávací vialky ND11

Uvedené objednávací čísla sú platné pre modrú farbu uzáveru, k dodaniu i vo farbách transparentná, červená, zelená a žltá. Zaklapávací uzáver má tvar uzáveru pre krimpovacie vialky a preto je vhodný k robotizovanému spracovaniu. Uzávery sú balené vuzatvárateľných sáčkoch so zipsovým zámkom.

Obj. číslo	Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka (mm)	Balenie (ks)
635 211 151 267	Prírodný kaučuk červeno oranžový/TEF transparentný	60° shore A	1,0	100
635 211 151 151	Silikón biely/PTFE červený UltraClean	55° shore A	1,3	100
635 211 151 268	PTFE červený/Silikón biely/PTFE červený	45° shore A	1,0	100
635 211 151 269	Silikón biely/PTFE modrý, prerezaný	55° shore A	1,0	100



Uzáver PE pre zaklapávací vialky ND11

- uzáver Push-On je charakteristický odľahčenou časťou v bode prepichovania ihlou
- lacná alternatíva uzáverov s PTFE septami pre menej kritické analýzy
- uzáver môže byť použitý i pre krimpovacie vialky

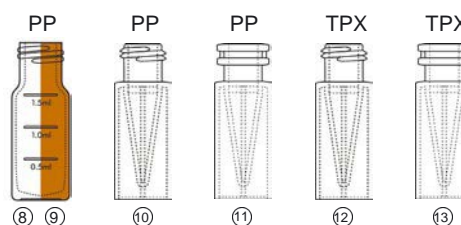
Obj. číslo	Materiál septa	Balenie (ks)
635 211 081 676	PTFE, modrý	100

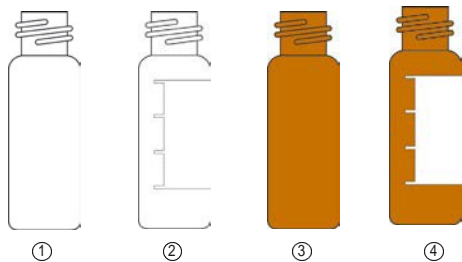
Vialka plastová ND9 a mikrovialka plastová ND9 + ND11

- hlavné použitie plastových vialiek (PP, TPX) je v atómovej absorpcii, analýze vody a proteínov, kapilárnej elektroforéze, iontovej chromatografii atď.
- vhodné pre použitie v HPLC pre pH citlivé roztoky
- materiál TPX má kryštalicky číru priehľadnosť a dobrú chemickú odolnosť
- uzávery k týmto vialkám sú totožné s uzávermi sklenených vialiek ND9 a ND11

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Materiál	Pozn.	Balenie (ks)
⑧ 635 211 191 205	1,5	32 x 11,6	PP	závitová vialka, transparentná, štítok a stupnica	100
⑨ 635 211 191 516	1,5	32 x 11,6	PP	závitová vialka, hnedá, štítok a stupnica	100
⑩ 635 211 190 932	0,3	32 x 11,6	PP	závitová mikrovialka, transparentná	100
⑪ 635 211 190 933	0,3	32 x 11,6	PP	zaklapávací mikrovialka, transparentná	100
⑫ 635 211 191 021	0,3	32 x 11,6	TPX	závitová mikrovialka, kryštalicky číra*	100
⑬ 635 211 191 022	0,3	32 x 11,6	TPX	zaklapávací mikrovialka, kryštalicky číra*	100

* k dodaniu i v hnedej farbe





Vialka závitová ND13

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
① 635 213 090 222	4	45 x 14,7	číre sklo	100
② 635 213 091 335	4	45 x 14,7	číre sklo, štítok a stupnica	100
③ 635 213 090 280	4	45 x 14,7	hnedé sklo	100
④ 635 213 091 336	4	45 x 14,7	hnedé sklo, štítok a stupnica	100

Mikroinsert pre vialky závitové ND13

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
⑤ 635 240 090 146	0,3	40 x 6	špička 15mm, nutné použiť s č. 635 250 130 147	100
⑥ 635 250 130 147	0,3	50 x 7,5	pružina k č. 635 240 090 146	100

Uzáver PP pre závitové vialky ND13

- široká ponuka sept rôznych materiálov (v tabuľke je uvedená len základná ponuka)
- uzávery majú otvor o priemere 8,5 mm, niektoré prevedenia sa dodávajú i bez otvoru
- farba uzáveru je čierna

Obj. číslo	Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka (mm)	Balenie (ks)
635 213 150 456	Prírodný kaučuk červený oranžový/TEF transparentný	60° shore A	1,3	100
635 213 151 639	Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,3	100
635 213 150 815	Silikón krémový/PTFE červený	55° shore A	1,5	100
635 213 150 439	Prírodný kaučuk červený oranžový/TEF transparentný*	60° shore A	1,3	100

* prevedenie bez otvoru 8,5 mm

Vialka Shell 1ml a 4 ml s PE uzáverom, príslušný mikroinsert

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
⑦ 635 208 140 641	1	35 x 7,8	číre sklo, 6 mm PE uzáver*	100
⑧ 635 208 140 513	1	40 x 8,2	číre sklo, 8 mm PE uzáver**	100
⑨ 635 208 140 595	1	40 x 8,2	hnedé sklo, 8 mm PE uzáver**	100
⑩ 635 205 090 706	0,1	34 x 5	mikroinsert, číre sklo, špička 13 mm	100
⑪ 635 215 140 548	4	44,6 x 14,65	číre sklo, 15 mm PE uzáver***	100
⑫ 635 215 140 562	4	44,6 x 14,65	hnedé sklo, 15 mm PE uzáver***	100
⑬ 635 206 090 651	0,3	43,45 x 6	mikroinsert, číre sklo, špička 13 mm	100

* pre ALCOTT

** pre WATERS Wisp 96 poz. karusel

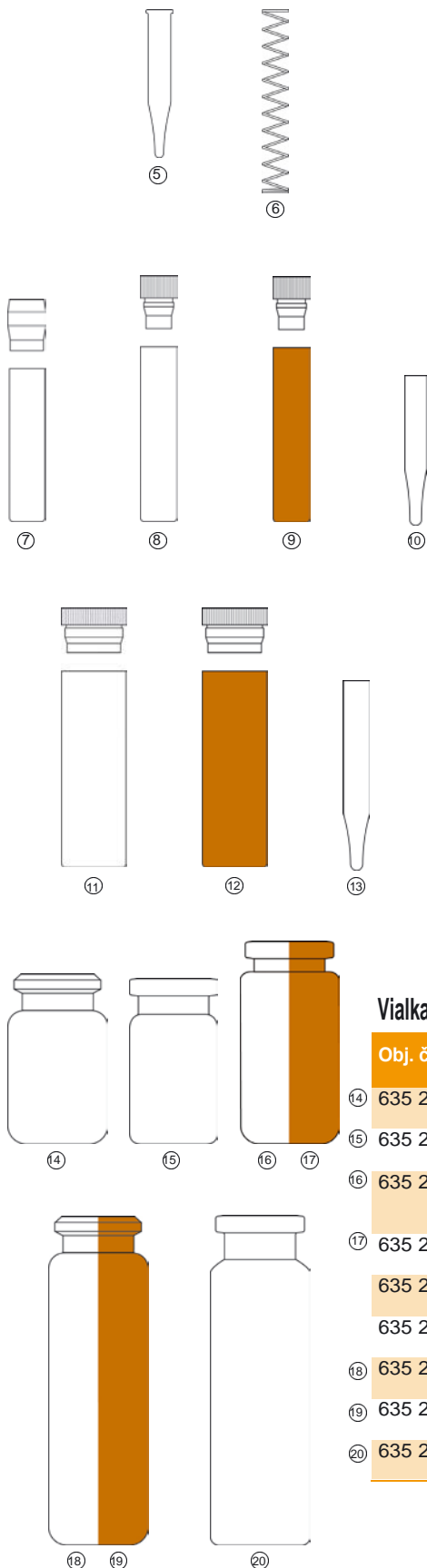
*** pre WATERS Wisp 48 poz. karusel

Ceny vialiek shell 2ml s PE uzáverom a príslušnými mikroinsertami na vyžiadanie.

Vialka HEADSPACE ND20

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Kompatibilné s autosamplermi	Balenie (ks)
⑭ 635 220 090 342	5	38,2 x 22	číre sklo, guľaté dno	Perkin Elmer	100
⑮ 635 220 090 801	5	38 x 20	krimpovací hrdlo, číre sklo, ploché dno	Varian	100
⑯ 635 220 091 405	10	46 x 22,5	DIN krimpovací hrdlo, číre sklo, guľaté dno	Carlo Erba, CTC, Fisons, Varian	100
⑰ 635 220 091 691	10	46 x 22,5	DIN krimpovací hrdlo, hnede sklo, guľaté dno	dtto	100
635 220 090 802	10	54,5 x 20	krimpovací hrdlo, číre sklo, ploché dno	Varian	100
635 220 090 795	10	46 x 22,5	DIN krimpovací hrdlo, číre sklo, ploché dno	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	100
⑱ 635 220 090 297	20	75,5 x 23	krimpovací hrdlo, číre sklo, guľaté dno	Perkin Elmer, Tekmar	100
⑲ 635 220 091 223	20	75,5 x 23	krimpovací hrdlo, hnede sklo, guľaté dno	dtto	100
⑳ 635 220 090 796	20	75,5 x 22,5	krimpovací hrdlo, číre sklo, ploché dno	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	100

Ceny ostatných prevedení vialiek HEADSPACE ND20 A ND18 na vyžiadanie.



Uzáver krimpovací hliníkový pre ND 20

- široká ponuka sept rôznych materiálov (v tabuľke je uvedená len základná ponuka, ostatné prevedenia na vyžiadanie)
- teplotná odolnosť všetkých sept je od -40°C... +120°C
- lacné septum z Butylu bez PTFE laminácie je vhodné len pre nekritické analýzy
- Pharma-Fix septum je potiahnuté PTFE len v miestach styku so vzorkou, okraj veľmi dobre tesní so sklom

Obj. číslo	Popis uzáveru	Materiál septa	Tvrdosť sept	Hrúbka (mm)	Balenie (ks)
635 220 030 127	Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	Butyl, tmavo šedý	55° shore A	3	100
635 220 030 126	Headspace, bezfarebný lakovaný	Butyl, tmavo šedý	55° shore A	3	100
635 220 030 195	Uprostred odtrhnutelný, bezfarebný	Butyl, tmavo šedý	55° shore A	3	100
635 220 030 711	Magnetický, zlatý, otvor 5 mm	Butyl, tmavo šedý	55° shore A	3	100
635 220 031 157	Magnetický, zlatý, otvor 8 mm	Butyl, tmavo šedý	55° shore A	3	100
635 220 030 112	Headspace, bezfarebný lakovaný	Butyl/PTFE, šedý	50° shore A	3	100
635 220 030 698	Magnetický, zlatý, otvor 5 mm	Butyl/PTFE, šedý	50° shore A	3	100
635 220 031 186	Magnetický, zlatý, otvor 8 mm	Butyl/PTFE, šedý	50° shore A	3	100
635 220 030 030	Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	Pharma-Fix/Butyl/PTFE	50° shore A	3	100

Prehľad krimpovacích uzáverov, ktoré môžu byť dodané s rôznymi septami



Septum a zátka Butyl 20 mm

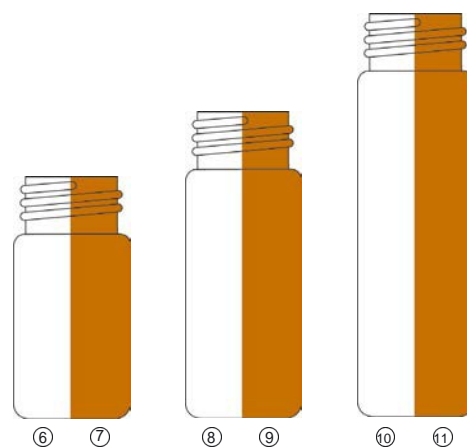
Obj. číslo	Materiál a farba septa	Tvrdosť septa	Hrúbka (mm)	Balenie
① 635 220 020 122	Butyl, tmavo šedý	55° shore A	3,0	1000
② 635 220 020 057	Butyl/PTFE, šedý	50° shore A	3,0	1000
③ 635 220 020 035	Pharma-Fix (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,0	1000
④ 635 220 020 141	Silikón transparentne modrý/PTFE biely, UltraClean	45° shore A	3,0	1000
635 220 020 638	Silikón biely/PTFE béžový	45° shore A	3,25	1000
⑤ 635 220 100 290	Zátka Butyl šedá, 20 mm	-	-	100



Vialka závitová ND24 (EPA)

- ku všetkým typom vialiek EPA (Environmental Protection Association) možno zapríplatok dodať certifikát čistoty (vhodný pre TOC analýzy)
- vialky môžu byť dodané s naskrutkovanými uzávermi

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Poz	Balenie (ks)
⑥ 635 224 090 589	20	57 x 27,5	číre sklo	100
⑦ 635 224 090 927	20	57 x 27,5	hnede sklo	100
⑧ 635 224 090 839	30	72,5 x 27,5	číre sklo	100
⑨ 635 224 090 923	30	72,5 x 27,5	hnede sklo	100
⑩ 635 224 090 402	40	95 x 27,5	číre sklo	100
⑪ 635 224 090 928	40	95 x 27,5	hnede sklo	100
635 224 091 089	60	140 x 27,5	číre sklo	100
635 224 091 090	60	140 x 27,5	hnede sklo	100



⑫ Uzáver PP pre závitové vialky ND24

- široká ponuka uzáverov a sept rôznych materiálov (v tabuľke je uvedená len základná ponuka)
- farba uzáveru je biela

Obj. číslo	Prevedenie uzáveru	Materiál septa	Tvrdosť septa	Hrúbka (mm)	Balenie (ks)
635 224 151 395	bez otvoru	Butyl červený/ PTFE šedý	55° shore A	1,3	100
635 224 151 163	s otvorom 12,5 mm	Silikón prírodný/ PTFE béžový (EPA kvalita)	45° shore A	1,3	100
635 224 151 540	bez otvoru	Silikón prírodný/ PTFE béžový (EPA kvalita)	45° shore A	1,5	100





Vialkazaklapávací ND18 a ND22

- sklo je 3. hydrolytickej triedy

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
① 635 218 090 906	5	40 x 20	hrdlo ND 18, číre sklo,	100
② 635 218 090 907	10	50 x 22	hrdlo ND 18, číre sklo,	100
③ 635 220 090 784	15	48 x 26	hrdlo ND 22, číre sklo,	100
635 222 090 908	25	65 x 26	hrdlo ND 22, číre sklo,	100
635 218 080 913	-	19,8 x 5,2	zaklapávací uzáver PE k vialke ND18	100
635 222 080 794	-	23,5 x 5,5	zaklapávací uzáver PE k vialke ND22	100

④ Vialka závitová pre uchovávanie vzoriek



Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Pozn.	Balenie (ks)
635 211 090 210	2	32 x 11,6	číre sklo	100
635 211 090 259	2	32 x 11,6	hnedé sklo	100
635 213 090 222	4	45 x 14,7	číre sklo	100
635 213 090 280	4	45 x 14,7	hnedé sklo	100
635 215 091 703	8	61 x 16,6	číre sklo	100
635 215 091 657	12	66 x 18,5	číre sklo	100

Kliešte krimpovacie pre zatváranie a otváranie hliníkových uzáverov

- ⑤ klieštesú určenépre manuálne použitie; klieštenastlačenývzduch6,2bar (90psi)na vyžiadanie
- okrem týchto priemerov možno dodať kliešte pre priemery 20, 28 a 32 mm

Obj. číslo	Použitie	Priemer hliníkového uzáveru (mm)	Balenie (ks)
635 208 060 005	zatváranie	8	1
635 211 060 006	zatváranie	11	1
635 213 060 007	zatváranie	13	1
635 220 060 008	zatváranie	20	1
635 208 070 001	otváranie	8	1
635 211 070 002	otváranie	11	1
635 213 070 003	otváranie	13	1
635 220 070 004	otváranie	20	1



⑥ Kliešte krimpovacie digitálne pre zatváranie a otváranie hliníkových uzáverov

- kliešte sú určené k jednoduchému zatváraniu a otváraniu pomocou stlačenia gombíka bez manuálnej námahy
- jednotky užívajú štandardné batérie a dovoľujú zatváranie a otváranie stoviek vialiek, na kliešťach možno navoliť silu zatvárania a otvárania podľa potreby

Obj. číslo	Použitie	Priemer hliníkového uzáveru (mm)
833 151 834 763	kliešte krimpovacie digitálne, zatváracie, komplet s dobíjacími batériami a nabíjačkou, doporučujeme pre 2 ml, 12x32 mm autosamplerové vialky	11
833 151 843 567	kliešte krimpovacie digitálne, otváracie, komplet s dobíjacími batériami a nabíjačkou, doporučujeme pre 2 ml, 12x32 mm autosamplerové vialky	11
833 150 620 208	kliešte krimpovacie digitálne, zatváracie, komplet s dobíjacími batériami a nabíjačkou doporučujeme pre 20 mm vialky na sérum	20
833 150 620 210	kliešte krimpovacie digitálne, otváracie, komplet s dobíjacími batériami a nabíjačkou, doporučujeme pre 20 mm vialky na sérum	20
833 151 834 799	náhradné batérie NiMH	



⑦ Stojan na vialky

- umožňuje jednoduchú manipuláciu s vialkami
- jednoduché plnenie vďaka priehľadnému materiálu (akrylát)
- stojany pre priemery 8 a 11 mm umožňujú použitie i pre kónické vialky

Obj. číslo	Prevedenie	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
635 208 211 000	50 jamiek o priemere 8,5 mm	173 x 95 x 20	1
635 212 211 001	50 jamiek o priemere 12 mm	173 x 95 x 20	1
635 215 211 664	40 jamiek o priemere 15,1 mm	175,8 x 115,5 x 20	1
635 224 211 002	25 jamiek o priemere 24 mm	160 x 160 x 30	1

① Mikrostriekačka Hamilton séria 700 s ostrým hrotom (pst2)

Vodotesná mikrostriekačka je určená pre presné dávkovanie kvapalín. Je vyrobená z borosilikátového skla a ocele (piest). Presnosť a reprodukovateľnosť je lepšia než 1%.

Obj. číslo	Typ	Objem (μl)	Delenie (μl)	Balenie (ks)
N prevedenie – pevne pripojená ihla				
396 665 087 900	75N	5	0,05	1
396 665 080 300	701N	10	0,10	1
396 665 080 400	702N	25	0,25	1
396 665 080 500	705N	50	0,50	1
396 665 080 600	710N	100	1,00	1
396 665 080 700	725N	250	2,50	1
396 665 080 800	750N	500	5,00	1
RN prevedenie - výmenná ihla				
396 665 080 330	701RN	10	0,10	1
396 665 080 530	705RN	50	0,50	1
396 665 080 630	710RN	100	1,00	1
396 665 080 730	725RN	250	2,50	1

② Mikrostriekačka Hamilton séria 800 s ostrým hrotom (pst2)

Vodotesná mikrostriekačka je určená pre presné dávkovanie kvapalín. Je vyrobená z borosilikátového skla a ocele (piest). Presnosť a reprodukovateľnosť je lepšia než 1%. Striekačka má skrutkový kovový nástavec, ktorý bráni prenosu tepla na dávkovanú kvapalinu a spevňuje piest proti ohnutiu.

Obj. číslo	Typ	Objem (μl)	Delenie (μl)	Balenie (ks)
N prevedenie – pevne pripojená ihla				
396 665 084 850	85N	5	0,05	1
396 665 084 852	801N	10	0,10	1
396 665 084 854	802N	25	0,25	1
396 665 084 856	805N	50	0,50	1
396 665 084 858	810N	100	1,00	1
RN prevedenie - výmenná ihla				
396 665 084 851	85RN	5	0,05	1
396 665 084 853	801RN	10	0,10	1
396 665 084 855	802RN	25	0,25	1
396 665 084 857	805RN	50	0,50	1
396 665 084 859	810RN	100	1,00	1
396 665 084 861	825RN	250	2,50	1

③ Mikrostriekačka Hamilton séria 1000 s ostrým hrotom (pst2)

Vodotesná a plynotesná mikrostriekačka je určená pre dávkovanie plynov alebo korozívnych kvapalín alebo pre dávkovanie do protitlaku. Nie je vhodná pre dávkovanie kvapalín obsahujúcich abrazívne látky. Je vyrobená z borosilikátového skla a teflónovaného hliníku (piest), tesnenie je z teflónu. Piest možno vymieňať.

Obj. číslo	Typ	Objem (μl)	Delenie (μl)	Balenie (ks)
RN prevedenie - výmenná ihla				
396 665 081 330	1001RN	1,0	0,010	1
396 665 081 430	1002RN	2,5	0,025	1
396 665 081 530	1005RN	5,0	0,050	1
396 665 081 630	1010RN	10,0	0,100	1

④ Mikrostriekačka Hamilton séria 1700 s ostrým hrotom (pst2)

Vodotesná a plynotesná mikrostriekačka je určená pre dávkovanie plynov alebo korozívnych kvapalín alebo pre dávkovanie do protitlaku. Nie je vhodná pre dávkovanie kvapalín obsahujúcich abrazívne látky. Je vyrobená z borosilikátového skla a teflónovaného hliníku (piest), tesnenie je z teflónu. Piest možno vymieňať.

Obj. číslo	Typ	Objem (μl)	Delenie (μl)	Balenie (ks)
RN prevedenie - výmenná ihla				
396 665 080 030	1701RN	10	0,10	1
396 665 080 230	1702RN	25	0,25	1
396 665 080 930	1705RN	50	0,50	1
396 665 081 030	1710RN	100	1,00	1
396 665 081 130	1725RN	250	2,50	1
396 665 081 230	1750RN	500	5,00	1

⑤ Mikrostriekačka Hamilton séria 7000 s ostrým hrotom (pst2) Mikrostriekačka je určená pre dávkovanie veľmi malých objemov. Piest sa pohybuje priamo v ihle.

Obj. číslo	Typ	Objem (μl)	Delenie (μl)	Balenie (ks)
KH prevedenie – pevne pripojená ihla				
396 665 086 259	7000.5KH	0,5	0,05	1
396 665 080 135	7001 KH	1	0,1	1
396 665 088 011	7005KH	5	0,5	1



www.ites.sk



① Nástavec krokovací Hamilton PB 600

Nástavec je určený pre opakované dávkovanie mikrostriekačkami HAMILTON. Mikrostriekačka sa upne do nástavca a stlačením tlačidla sa piest posúva vždy o rovnakú dĺžku dopredu. Objem striekačky sa vytlačí v päťdesiatich rovnakých dávkach.

Obj. číslo	Typ	Dávkovaný objem (μl)	Objem striekačky	Balenie (ks)
396 665 083 700	PB 601-1	0,5 – 50	25 μl - 2,5 ml	1

Ihla náhradná k typom RN s ostrým hrotom (pst2)

Obj. číslo	Pre objem	Typ	Vnútrotný ø (mm)	Vonkajší ø (mm)	Objem (μl/cm)	Balenie (ks)
396 665 775 802	2,5 – 100 μl	26s	0,13	0,47	0,13	6
396 665 775 804	2,5 – 100 μl	26	0,26	0,46	0,53	6
396 665 775 803	2,5 – 100 μl	22s	0,15	0,72	0,18	6
396 665 775 801	2,5 – 100 μl	22	0,41	0,72	1,32	6
396 665 777 902	250 μl – 10 ml	26s	0,13	0,47	0,13	6
396 665 777 904	250 μl – 10 ml	26	0,26	0,46	0,53	6
396 665 777 903	250 μl – 10 ml	22s	0,15	0,72	0,18	6
396 665 777 901	250 μl – 10 ml	22	0,41	0,72	1,32	6

Mikrostriekačkystupým hrotom, náhradné ihly stupým hrotom a ďalšie prevedeniemikrostriekačiek HAMILTON nazákľade dopytu.

② Kolóna chromatografická Kromasil 100

Obj. číslo	Typ stacionárnej fázy	Veľkosť častíc (μm)	Dĺžka x ø (mm)	Balenie (ks)
833 070 229 705	C18	10	150 x 4	1
833 070 229 702	C8	5	150 x 4	1
833 066 229 707	NH2	5	150 x 4,6	1
833 070 229 701	SIL	3,5	150 x 4	1

Kolóna chromatografická LiChrosorb 60

Obj. číslo	Typ stacionárnej fázy	Veľkosť častíc (μm)	Dĺžka x ø (mm)	Balenie (ks)
833 070 229 213	CN	10	250 x 4	1
833 070 229 205	DIOL	5	125 x 4	1
833 070 269 210	NH2	10	250 x 4	1
833 070 269 385	RP Select B	5	100 x 4	1
833 070 229 204	RP18	10	150 x 4	1
833 070 219 185	SI	5	100 x 4	1

Kolóna chromatografická LiChrospher 100

Obj. číslo	Typ stacionárnej fázy	Veľkosť častíc (μm)	Dĺžka x ø (mm)	Balenie (ks)
833 070 269 250	CN	5	250 x 4	1
833 070 279 277	DIOL	5	125 x 4	1
833 070 269 252	NH2	5	250 x 4	1
833 070 219 217	RP18	10	100 x 4	1
833 070 229 246	RP8	5	150 x 4	1
833 070 279 214	Si	5	125 x 4	1

Kolóna chromatografická Nucleosil 100

Obj. číslo	Typ stacionárnej fázy	Veľkosť častíc (μm)	Dĺžka x ø (mm)	Balenie (ks)
833 070 027 978	C18	10	125 x 4	1
833 070 026 974	C8	10	250 x 4	1
833 070 022 981	CN	10	150 x 4	1
833 070 022 982	NH2	5	150 x 4	1
833 070 027 993	OH	7	125 x 4	1
833 070 027 990	SA	10	125 x 4	1
833 070 027 991	SB	5	125 x 4	1

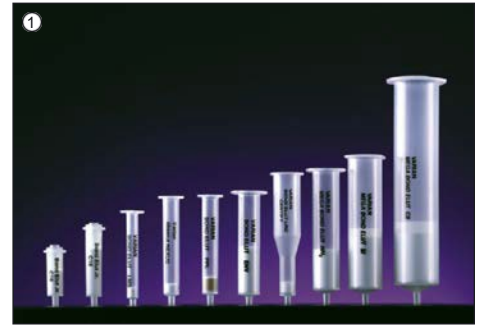
Kolóna chromatografická Partisil

Obj. číslo	Typ stacionárnej fázy	Veľkosť častíc (μm)	Dĺžka x ø (mm)	Balenie (ks)
833 070 269 231	ODS2	10	250 x 4	1
833 070 269 234	SAX	10	250 x 4	1
833 070 269 235	SCX	10	250 x 4	1

Uvedená ponuka HPLC kolón obsahuje len výber. Na základe dopytu dodáme kolóny s klasickou fázou, reverznou, prípadne iontomeničovou fázou rôznych dĺžok, priemerov a veľkosti častíc. Ochranné predkolóny na základe dopytu.

① Kolóna SPE Varian Bond Elut

Obj. číslo	Typ stac. fázy	Veľkosť častíc (μm)	Sorbent Mass (mg)	Objem (ml)	Balenie (ks)
833 012 102 058	C18	40	50	1	100
833 012 102 025	C18	40	200	3	50
833 012 102 059	C8	40	50	1	100
833 012 102 026	C8	40	200	3	50
833 012 102 076	NH2	40	50	1	100
833 012 102 089	NH2	40	200	3	50
833 012 102 068	SI	40	50	1	100
833 012 102 001	SI	40	200	3	50
833 012 102 075	SCX	40	50	1	100
833 012 102 079	SAX	40	50	1	100
833 012 102 126	SAX	40	200	3	50



Kolóna SPE Varian Mega Bond Elut

Obj. číslo	Typ stac. fázy	Veľkosť častíc (μm)	Sorbent Mass (mg)	Objem (ml)	Balenie (ks)
833 012 256 001	C18	40	1	6	30
833 012 256 015	C18	40	2	12	20
833 012 256 023	C18	40	5	20	20
833 012 256 031	C18	40	10	60	16

Uvedená ponuka SPE kolón obsahuje len výber sortimentu kolón Bond Elut a Mega Bond Elut firmy VARIAN. Na základe dopytu dodáme kolóny s ďalšími typmi fáz a rozmerov.

② Chromabond® box

Je dôležitým príslušenstvom pre prácu s SPE kolónami s využitím vákua pri ich manipulácii. Je určený predovšetkým pre malé objemy vzoriek. Pre stredné objemy vzoriek okolo 15 ml môžeme ponúknuť Chromabond® LV*. Komplet sa skladá zo skleneného boxu s vekom a tesnením, výmennej ihly na spodnej strane veka, vákuometra, vákuového ventilu, ventilčekov a čiapočiek, stojančeku.

Obj. číslo	Názov
253 200 730 150	Chromabond komplet pre 12 kolón
253 200 730 360	Chromabond komplet pre 16 LV kolón
253 200 730 151	Chromabond komplet pre 24 kolón

*ponuku zašleme na základe dopytu



Doska TLC ALUGRAM

Doska so silikagélom so strednou veľkosťou pórov 60A, hrúbka vrstvy 150 μm.

Obj. číslo	Názov	Rozmer dosky (cm)	Fluorescenčný indikátor	Balenie (ks)
253 200 818 161	ALUGRAM SIL G	5 x 10	nie	50
253 200 818 032	ALUGRAM SIL G	5 x 20	nie	50
253 200 818 163	ALUGRAM SIL G	10 x 20	nie	20
252 200 818 033	ALUGRAM SIL G	20 x 20	nie	25
252 200 818 160	ALUGRAMSIL G UV254	5 x 10	áno	50
252 200 818 132	ALUGRAMSIL G UV254	5 x 20	áno	50
252 200 818 162	ALUGRAMSIL G UV254	10 x 20	áno	20
252 200 818 133	ALUGRAMSIL G UV254	20 x 20	áno	25

Doska TLC POLYGRAM

Doska so silikagélom so strednou veľkosťou pórov 60A hrúbka vrstvy 200 μm.

Obj. číslo	Názov	Rozmer dosky (cm)	Fluorescenčný indikátor	Balenie (ks)
253 200 805 032	POLYGRAM SIL G	4 x 8	nie	50
253 200 805 012	POLYGRAM SIL G	5 x 20	nie	50
253 200 805 013	POLYGRAM SIL G	20 x 20	nie	25
253 200 805 014	POLYGRAM SIL G	40 x 20	nie	25
253 200 805 021	POLYGRAMSIL G UV 254	4 x 8	áno	50
253 200 805 022	POLYGRAMSIL G UV 254	5 x 20	áno	50
253 200 805 023	POLYGRAMSIL G UV 254	20 x 20	áno	25
253 200 805 024	POLYGRAMSIL G UV 254	40 x 20	áno	25



www.ites.sk



① Doska TLC Silica Gel 60A

Doska so silikagélom so strednou veľkosťou pórov 60A, hrúbka vrstvy 250 μm.

Whatman®

Obj. číslo	Názov	Fólie	Rozmer dosky (cm)	Fluorescenčný indikátor	Balenie (ks)
624 904 410 221	PE SIL G	polyesterová	20 x 20	Nie	25
624 904 410 222	PE SIL G/UV254	polyesterová	20 x 20	Áno	25
624 904 420 221	ALSIL G	hliníková	20 x 20	Nie	25
624 904 420 222	ALSIL G/UV254	hliníková	20 x 20	Áno	25

Doska TLC sklenená s reverznou fázou C18

Hrúbka vrstvy 200 μm.

Whatman®

Obj. číslo	Rozmer dosky (cm)	Fluorescenčný indikátor	Balenie (ks)
624 904 803 600	5 x 20	ano	75
624 904 803 800	20 x 20	ano	25

Komora chromatografická

Obj. číslo	Typ	Balenie (ks)
③ 634 109 120 160	komora chromatografická Desaga Standard, na dosky 200x200, sklenené veko a hmatník, bez drážok	1
④ 634 109 120 167	komora chromatografická Desaga Simultan, na dosky 200x200, sklenené veko a hmatník, zvislé drážky pre 5 dosiek	1
634 109 120 174	komora chromatografická Desaga Simultan, na dosky 200x200, sklenené veko, bez hmatníku, zvislé drážky pre 5 dosiek	1
② 634 109 120 212	komora chromatografická Desaga Nano, na dosky 100x100, nerez veko, bez hmatníku, bez drážok	1

⑤ Papier chromatografický

Grade	Hrúbka (mm)	Prietok (mm/30 min)	Charakteristika
1 Chr	0,18	130	svetový štandard v chromatografických papieroch, hladký povrch, vhodný pre všeobecné analytické separácie
2 Chr	0,18	115	hladký povrch, pomalší, než 1 Chr, použiteľný najmä pre optický a radiometrický scanning
3 Chr	0,36	130	pre všeobecné aplikácie, často používaný pre delenie anorganických látok a elektroforézu
3MM Chr	0,34	130	veľmi rozšírený papier vo všeobecnej chromatografii, vhodný i pre elektroforézu a ako blotovací papier
4 Chr	0,21	180	najrýchlejší papier, hladký povrch, doporučený pre bežnú separáciu, vhodný tam, kde je požadovaná vysoká rýchlosť a nie je dôležité rozlíšenie
17 Chr	0,92	190	silný a vysoko absorpčný papier vhodný pre preparatívnu chromatografiu a elektroforézu

Papier chromatografický, archy

Obj. číslo	Grade	Rozmery (cm)	Balenie (ks)
624 903 001 845	1 Chr	10 x 30	100
624 903 001 861	1 Chr	20 x 20	100
624 903 001 878	1 Chr	25 x 25	100
624 903 001 917	1 Chr	46 x 57	100
624 903 002 917	2 Chr	46 x 57	100
624 903 003 917	3 Chr	46 x 57	100
624 903 030 861	3MM Chr	20 x 20	100
624 903 030 917	3MM Chr	46 x 57	100
624 903 030 931	3MM Chr	58 x 68	100
624 903 004 917	4 Chr	46 x 57	100
624 903 017 917	17 Chr	46 x 57	100

Papír chromatografický, role 100 m

Obj. číslo	Grade	Šírka role (cm)	Balenie (ks)
624 903 001 653	1 Chr	5	1
624 903 001 672	1 Chr	10	1
624 903 001 681	1 Chr	15	1
624 903 030 672	3MM Chr	10	1
624 903 030 681	3MM Chr	15	1
624 903 030 690	3MM Chr	19	1
624 903 030 700	3MM Chr	23	1



① Flaštička s rozprašovačom, hnedá

Flaštička zo sodnodraselného skla so závitom GL18

Obj. číslo	Objem (ml)	Balenie (ks)
634 002 050 302	10	3
634 002 050 306	30	3
634 002 050 310	100	3



② Rozprašovač

Komplet s bankou 100 ml z borosilikátového skla a NZ 19/26

Obj. číslo	Objem (ml)	Balenie (ks)
634 935 024 000	100	1



③ Rozprašovač

Komplet so skúmvkou s NZ 19/26 a svorkou

Obj. číslo	Objem (ml)	Balenie (ks)
634 935 023 990	12	1

④ UV Box

UV Box komplet umožňuje pozorovanie TLC chromatogramov a iných objektov v neza-temnenej miestnosti. Svojím rolovacím systémom pri otváraní umožňuje ľahké vkladanie a vyberanie objektov. Komplet obsahuje UV lampu pre dve vlnové dĺžky 254/366 nm, UV pozorovací box a sieťový adaptér.

Obj. číslo	Názov	Balenie (ks)
396 230 229 070	UV Box komplet	1
396 230 229 120	UV lampa 254/366 nm *	1

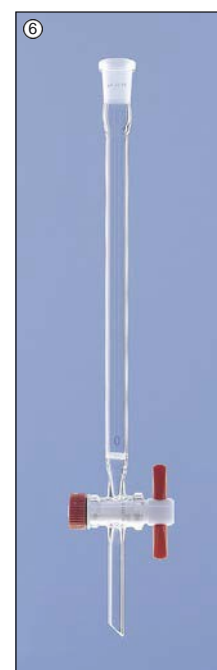
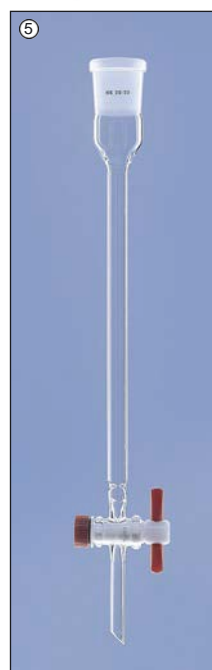
*náhradná



⑤ Kolóna chromatografická

Materiál borosilikátové sklo Duran, PTFE kohút.

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Vnútorý priemer (mm)	Zábrus NZ	Balenie (ks)
634 905 025 932	200	10	14/23	1
634 905 025 934	400	20	29/32	1
634 905 025 936	600	30	29/32	1



⑥ Kolóna chromatografická s fritou S0

Materiál borosilikátové sklo Duran, PTFE kohút.

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Vnútorý priemer (mm)	Zábrus NZ	Balenie (ks)
634 905 025 912	200	10	14/23	1
634 905 025 914	200	15	14/23	1
634 905 025 913	300	10	14/23	1



www.ites.sk