

Desky pro tenkovrstvou chromatografii (TLC a HPTLC)

Nosiče

1. skleněné desky - jsou zcela inertní a jednoduše se s nimi pracuje. Nevýhodou je poměrně velká hmotnost (používá se sklo tloušťky cca 1,3 mm) a jsou lehce rozbitné. Další nevýhodou je vyšší cena.

2. polyesterová fólie - prodává se pod obchodním názvem POLYGRAM, tloušťka cca 0,2 mm. Polyester je odolný vůči běžným rozpouštědlům, teplotní stálost do 160 stupňů Celsia. Velkou výhodou je možnost snadné úpravy na požadovaný rozměr desky nebo oddělení skvrny pro další zpracování (lze stříhat běžnými nůžkami).

3. hliníková fólie - prodává se pod obchodním názvem ALUGRAM, tloušťka cca 0,15 mm. Zejména u větších rozměrů (20 x 20 cm) je pevnost desek v torzi velmi podobná skleněným deskám, takže se s nimi velmi dobře pracuje, při zachování výhody snadného stříhání. Na rozdíl od desek POLYGRAM nemá teplotní omezení.

Obecně výrobce doporučuje pro systémy, kde je mobilní fází čistá voda nebo vodné roztoky desky POLYGRAM, neboť používané pojivo je zcela vodě odolné. U desek ALUGRAM může vzniknout problém při použití v systému, kde mobilní fáze obsahuje velký podíl minerálních kyselin nebo koncentrovaný amoniak - v těchto případech výrobce doporučuje použití skleněných desek nebo polyesterové fólie.

Stacionární fáze

Nejčastěji se jako stacionární fáze používají různé druhy silikagelu. Výrazně méně běžné je pak použití oxidu hlinitého, celulózy nebo jiných speciálních adsorbentů. Firma Macherey-Nagel nabízí mnoho různých variant, zde uvádíme ty nejběžnější.

TLC

SIL G Silikagel 60, standardní kvalita

ADAMANT Silikagel 60 se zlepšeným pojivovým systémem a optimalizovaným rozdělením velikosti částic, BET cca 500 m²/g, střední velikost pórů 60 Å, velikost částic 5-17 µm

DURASIL Silikagel 60, speciální pojivový systém zajišťující lepší separační vlastnosti

RP-18W Silikagel modifikovaný C18, pro použití v systému reverzních fází, vodou smáčivý

HPTLC

Nano-SIL Nano-Silikagel 60, standardní kvalita

Nano-ADAMANT Nano-Silikagel 60 se zlepšeným pojivovým systémem a optimalizovaným rozdělením velikosti částic

Nano-DURASIL Nano-Silikagel 60, speciální pojivový systém zajišťující lepší separační vlastnosti

ADAMANT a DURASIL se nanáší zpravidla na skleněné desky, tloušťka vrstvy je standardně 0,25 mm. SIL G se nanáší na POLYGRAM nebo ALUGRAM v tloušťce vrstvy 0,2 mm, na skleněné desky pak v různých tloušťkách - vyplývá z popisu (např. SIL G-50 znamená tloušťku vrstvy 0,5 mm). Značka UV254 znamená přidávek fluorescenční látky pro detekci v UV světle.

Skleněné TLC desky



Název	Rozměr cm	Balení ks		Kč za bal.
ADAMANT	5 x 10	50	2511.0002	2 652,-
ADAMANT	10 x 10	25	2511.0005	1 482,-
ADAMANT	20 x 20	25	2511.0008	3 484,-
ADAMANT UV254	5 x 10	50	2512.0002	2 652,-
ADAMANT UV254	10 x 10	25	2512.0005	1 482,-
ADAMANT UV254	10 x 20	50	2512.0006	3 952,-
ADAMANT UV254	20 x 20	25	2512.0008	3 484,-
SIL G-25	5 x 10	50	2511.0102	2 652,-
SIL G-25	10 x 20	50	2511.0106	3 952,-
SIL G-25	20 x 20	25	2511.0108	3 484,-
SIL G-25 UV254	5 x 10	50	2512.0102	2 652,-
SIL G-25 UV254	10 x 20	50	2512.0106	3 952,-
SIL G-25 UV254	20 x 20	25	2512.0108	3 484,-
SIL G-50	20 x 20	20	2511.0118	4 680,-
SIL G-50 UV254	20 x 20	20	2512.0118	4 680,-
SIL G-100	20 x 20	15	2511.0128	4 862,-
SIL G-100 UV254	20 x 20	15	2512.0128	4 862,-
SIL G-200	20 x 20	12	2511.0138	5 252,-
SIL G-200 UV254	20 x 20	12	2512.0138	5 252,-



Kat. č. Cena

Skleněné TLC desky - pokračování

Název	Rozměr cm	Balení ks		Kč za bal.
DURASIL-25	10 x 20	50	2511.0206	3 952,-
DURASIL-25	20 x 20	25	2511.0208	3 484,-
DURASIL-25 UV254	5 x 10	50	2512.0202	2 652,-
DURASIL-25 UV254	10 x 20	50	2512.0206	3 952,-
DURASIL-25 UV254	20 x 20	25	2512.0208	3 484,-
RP-18W-25/UV254	5 x 20	50	2512.0304	6 864,-
RP-18W-25/UV254	10 x 10	25	2512.0305	5 148,-
RP-18W-25/UV254	10 x 20	50	2512.0306	12 012,-
RP-18W-25/UV254	20 x 20	25	2512.0308	9 594,-

TLC desky POLYGRAM

Název	Rozměr cm	Balení ks		Kč za bal.
POLYGRAM SIL G	4 x 8	50	2511.2101	770,-
POLYGRAM SIL G	5 x 20	50	2511.2104	1 508,-
POLYGRAM SIL G	20 x 20	25	2511.2108	2 730,-
POLYGRAM SIL G	40 x 20	25	2511.2109	4 992,-
POLYGRAM SIL G UV254	4 x 8	50	2512.2101	770,-
POLYGRAM SIL G UV254	5 x 20	50	2512.2104	1 508,-
POLYGRAM SIL G UV254	20 x 20	25	2512.2108	2 730,-
POLYGRAM SIL G UV254	40 x 20	25	2512.2109	4 992,-
POLYGRAM SIL G UV254	role 500 x 20 cm		2512.2100	2 574,-

TLC desky ALUGRAM

Název	Rozměr cm	Balení ks		Kč za bal.
ALUGRAM SIL G	5 x 10	50	2511.1102	1 167,-
ALUGRAM SIL G	5 x 20	50	2511.1104	1 508,-
ALUGRAM SIL G	10 x 20	20	2511.1106	1 297,-
ALUGRAM SIL G	20 x 20	25	2511.1108	1 890,-
ALUGRAM SIL G UV254	5 x 10	50	2512.1102	1 167,-
ALUGRAM SIL G UV254	5 x 20	50	2512.1104	1 508,-
ALUGRAM SIL G UV254	10 x 20	20	2512.1106	1 297,-
ALUGRAM SIL G UV254	20 x 20	25	2512.1108	1 880,-
ALUGRAM Xtra SIL G	5 x 7,5	20	2511.1121	502,-
ALUGRAM Xtra SIL G	5 x 10	50	2511.1122	1 167,-
ALUGRAM Xtra SIL G	5 x 20	50	2511.1124	1 508,-
ALUGRAM Xtra SIL G	20 x 20	25	2511.1128	2 730,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	4 x 8	50	2512.1120	770,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	5 x 7,5	20	2512.1121	502,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	5 x 10	50	2512.1122	1 167,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	5 x 20	50	2512.1124	1 508,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	10 x 20	20	2512.1126	1 297,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	20 x 20	25	2512.1128	2 730,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	4 x 8	50	2512.1301	2 470,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	5 x 10	50	2512.1302	2 964,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	5 x 20	50	2512.1304	5 512,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	10 x 10	25	2512.1305	2 860,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	20 x 20	25	2512.1308	7 358,-

Skleněné HPTLC desky

Silica 60, BET cca 500 m²/g, střední velikost pórů 60 Å, tloušťka vrstvy 0,2 mm

Název	Rozměr cm	Balení ks		Kč za bal.
Nano-SIL G	5 x 5	100	2521.0103	4 732,-
Nano-SIL G	10 x 10	25	2521.0105	3 562,-
Nano-SIL G	10 x 20	50	2521.0106	8 554,-
Nano-SIL G UV254	5 x 5	100	2522.0103	4 732,-
Nano-SIL G UV254	10 x 10	25	2522.0105	3 562,-
Nano-SIL G UV254	10 x 20	50	2522.0106	8 554,-
Nano-ADAMANT	5 x 5	100	2521.0003	4 732,-
Nano-ADAMANT	10 x 10	25	2521.0005	3 562,-
Nano-ADAMANT	10 x 20	50	2521.0006	8 554,-
Nano-ADAMANT UV254	5 x 5	100	2522.0003	4 732,-
Nano-ADAMANT UV254	10 x 10	25	2522.0005	3 562,-
Nano-ADAMANT UV254	10 x 20	50	2522.0006	8 554,-

V našem katalogu uvádíme pouze nejprodáványější typy desek. **V případě, že zde požadovaný druh nenajdete, obraťte se na nás, rádi Vám vypracujeme nabídku.**

K dispozici jsou rovněž kompletní sady včetně potřebných chemikálií (například sada pro testování vína).



	Kat. č.	Cena
Název		Kč za kus
Chromatografická komora 20 x 20 cm, včetně víka	2590.0020	7 760,-
Simultánní chromatografická komora 20 x 20 cm, pro maximálně 5 desek, včetně víka	2590.0040	6 968,-
Chromatografická komora 10 x 10 cm, nerezové víko	2590.0005	3 980,-
Rozprašovač s gumovým balónkem	2590.0080	2 756,-
Šablona pro nanášení vzorku, 2 ks	2590.0070	520,-



Elektrický rozprašovač SG 1

Tento rozprašovač má vestavěnou výkonnou a nehluknou pumpu, výstupní velikost 5-10 μm při průtoku 20 ml/min - voda. Zásobní lahev z borosilikátového skla o objemu 50 ml, snadno vyměnitelná - objednává se zvlášť. Dodává se včetně akumulátoru a nabíječky, která současně slouží jako stojánek.

Název		Kč za kus
Elektrický rozprašovač SG 1	2590.0090	17 530,-
Zásobní lahev 50 ml, balení 10 ks	2590.0091	2 605,-



UV box

UV box obsahuje lampy 254 a 366 nm, umožňuje pozorování TLC chromatogramů a jiných objektů v nezatemněné místnosti. Velký vstupní otvor zajišťuje pohodlné vkládání a vyjímání objektu. Pozorovací otvor je kryt plexisklem, které poskytuje dostatečnou ochranu proti odraženému UV záření.

Název		Kč za kus
UV box	2590.0095	45 760,-

Sestava preparativní kapalinové chromatografie



Komplexní zařízení pro FLASH chromatografii sestávající ze zubového čerpadla, doplněného o míchání dvousložkového gradientu, skleněné kolony různé velikosti, UV monitoru s preparativní celou a lineárního sběrače frakcí. UV monitor může ovládat bypass ventil pro jímání pouze frakcí s produktem. Sestava je ovládána uživatelsky programovatelnou řídicí jednotkou s klávesnicí a displejem. Součástí dodávky je i základní program pro záznam dat z UV monitoru pro PC (Windows XP, Vista, 7), které je možno propojit seriovou linkou, resp. USB. Pro snadnou orientaci chromatogram zobrazuje pořadí frakcí. Alternativně lze ukládat a zobrazit data z UV monitoru i přes rozhraní Bluetooth mobilním telefonem, tabletem atp. s operačním systémem Android.

Základní technické parametry:

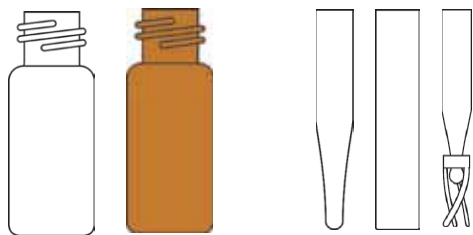
Počet frakcí v racku:	21 resp. 10
Standardní objem frakcí:	100ml, 250ml, 500ml.
Hmotnost:	cca 7,5 kg (bez sběrných nádob)
Vlnová délka:	254 nm
Rozsah (AU):	0 – 4 AU
Dlouhodobý drift monitoru:	0.03 AU / hod.
Krátkodobý drift:	0.005 AU / min.
Průtok:	6-60, 6-150 ml/min (dle typu čerpadla)

Název		Kč za kus
Sestava preparativní kapalinové chromatografie	2590.1000	214 930,-



Vialky

V následujícím přehledu uvádíme nejběžnější typy vialek. Vždy na začátku odstavce naleznete základní informace o rozměrech, na konci pak přehled výrobců, k jejichž přístrojům lze uvedené vialky standardně použít.



Ve skupině jsou vždy uvedeny vialky a odpovídající uzávěry, případně inserty. **V případě, že požadované vialky nebo příslušenství nenaleznete v následujícím přehledu nebo pokud si nejste jisti kompatibilitou s Vaším zařízením, neváhejte nás kontaktovat.**

Šroubovací vialky ND8, úzkohrdlé, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kat. č.	Cena Kč za bal.
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.0005	230,-
1,5	32x11,6	hnědé	ne	2540.0010	277,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.0015	266,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.0020	299,-

Inserty pro šroubovací vialky ND8, sklo 1. hydrolytické třídy, barva skla bílá, balení 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kat. č.	Cena Kč za bal.	
0,1	31x5	15 mm špička	2541.0005	481,-	
0,1	31x5	9 mm špička	2541.0010	481,-	
0,2	31x5	ploché dno	2541.0015	383,-	
0,1	29x5	s plastovou nožičkou	2541.0020	1 152,-	
0,05	27,5x4	doporučena pružina	2541.0025	481,-	
Pružina pro 0,05ml insert , balení 100 ks				2541.0026	119,-

PP uzávěry pro šroubovací vialky ND8, s otvorem 5,5 mm, barva černá, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0005	318,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,3	2542.0010	352,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,3	2542.0015	450,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0020	740,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0025	344,-

PP uzávěry pro šroubovací vialky ND8, s otvorem 5,5 mm, barva růžová, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0060	318,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,3	2542.0062	352,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,3	2542.0064	550,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0066	740,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0068	344,-

Vhodné pro přístroje následujících výrobců: **Beckman, CTC, Gilson, Knauer, Shimadzu, Spark, Varian, VWR/Hitachi.**

Šroubovací vialky ND9, širokohrdlé, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kat. č.	Cena Kč za bal.
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.0105	230,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.0115	245,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.0120	265,-
1,1	32x11,6	čiré	ne	2540.0122	1 511,-

Šroubovací vialky ND9 s integrovaným insertem, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kat. č.	Cena Kč za bal.
0,2	32x11,6	čiré	ano	2540.0124	1 846,-
0,2	32x11,6	hnědé	ano	2540.0126	1 897,-



HPLC/GC certifikovaný kit vialek ND 9, sklo 1. hydrolytické třídy čiré nebo hnědé, s popisným štítkem, včetně Ultra Clean PP uzávěrů s centrálním otvorem 5,5 mm a septem silikon bílý/PTFE červený 1,0 mm. Každá šarže testována a lze si vyžádat certifikát čistoty, baleno ve smrštitelné fólii. V kitu je 100 ks vialek a stejný počet uzávěrů a sept.

Název	Kat. č.	Cena
Vialky ND 9 , HPLC/GC certifikovaný kit, 1,5 ml, čiré sklo	2540.0130	981,-
Vialky ND 9 , HPLC/GC certifikovaný kit, 1,5 ml, hnědé sklo	2540.0132	1 046,-

Inserty pro šroubovací vialky ND9, sklo 1. hydrolytické třídy, barva skla bílá, balení 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kč za bal.
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105 440,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110 481,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115 383,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120 1 239,-

Inserty plastové pro šroubovací vialky ND9, průhledný PP, balení 100 ks

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kč za bal.
0,1	29 x 6	10 mm špička	2541.0122 432,-
0,1	29 x 6	10 mm špička + plast. Nožička	2541.0124 812,-
0,2	31 x 6	ploché dno	2541.0126 330,-

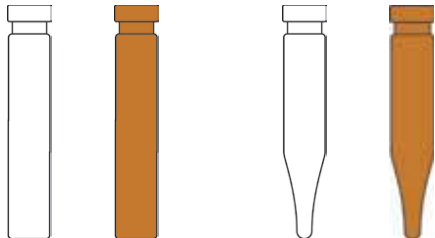
PP uzávěry pro šroubovací vialky ND9, s otvorem 6 mm, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Uzávěr transparentní			
Čistý PTFE (virginal)	53° shore D	0,2	2542.0100 284,-
Kaučuk červ.-oranž/TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.0102 346,-
Silikon bílý/PTFE červený	55° shore A	1,0	2542.0104 553,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0106 730,-
Silikon bílý/PTFE modrý (proříznutý)	55° shore A	1,0	2542.0108 843,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0110 352,-
Uzávěr modrý			
Čistý PTFE (virginal)	53° shore D	0,2	2542.0120 298,-
Kaučuk červ.-oranž/TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.0122 315,-
Silikon bílý/PTFE červený	55° shore A	1,0	2542.0124 440,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0126 730,-
Silikon bílý/PTFE modrý (proříznutý)	55° shore A	1,0	2542.0128 650,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0130 320,-

PP uzávěry pro šroubovací vialky ND9, s otvorem 5,5 mm, barva různá, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
PTFE virginal	53° shore A	0,2	2542.0111 298,-
Kaučuk červ.-oranž/TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.0112 360,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0113 743,-
Silikon bílý/PTFE modrý proříz.	55° shore A	1,0	2542.0114 835,-
Silikon bílý/PTFE červ.	55° shore A	1,0	2542.0115 566,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0116 365,-

Lze dodat i uzávěry jiných barev nebo bez otvoru. Univerzální vialky **pro autosamplery**, které jsou vhodné pro všechny běžné přístroje především následujících výrobců: **Agilent, HTA, Shimadzu, Thermo, Varian, Waters.**



Krimpovací vialky ND8, sklo 1. hydrol. třídy, bal. 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kat. č.	Cena Kč za bal.
0,7	40x7	čiré	ne	2540.1005	396,-
0,7	40x7	hnědé	ne	2540.1010	413,-
0,8	30x8,2	čiré	ne	2540.1015	250,-
1,2	40x8,2	čiré	ne	2540.1020	396,-
1,2	40x8,2	hnědé	ne	2540.1025	413,-

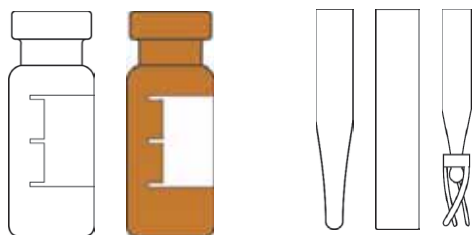
Krimpovací mikrovialky ND8, sklo 1. hydrol. třídy, bal. 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Tvar	Kat. č.	Cena Kč za bal.
0,3	31,5x5,5	čiré	kulaté dno	2540.1030	505,-
0,3	31,5x5,5	čiré	kónické	2540.1035	657,-
0,7	40x7	čiré	kónické	2540.1040	592,-
0,7	40x7	hnědé	kónické	2540.1045	619,-
0,4	30x7	hnědé	kónické	2540.1050	612,-

Hliníkové uzávěry pro krimpovací vialky ND8, s otvorem, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.1005	184,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.1015	509,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.1020	700,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ. proříznutý	45° shore A	1,3	2542.1025	715,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.1030	212,-

Vhodné pro přístroje výrobců: **Agilent, Beckman, Carlo Erba, CTC, Fisons, Perkin Elmer, Shimadzu, Thermo, VWR/Hitachi.**



Krimpovací vialky ND11, širokohrdlé, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kat. č.	Cena Kč za bal.
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.1305	180,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.1310	200,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.1315	220,-
1,1	32x11,6	čiré	kónické	2540.1320	1 180,-
-	32x11,6	plast bílý	TopSert	2540.1350	1 363,-
-	32x11,6	plast hnědý	TopSert	2540.1355	1 414,-

TopSert = materiál TPX s integrovaným skleněným insertem 0,2 ml

Inserty pro krimpovací vialky ND11, sklo 1. hydrolytické třídy, sklo čiré, balení 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kat. č.	Cena Kč za bal.
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105	440,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110	481,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115	383,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120	1 239,-

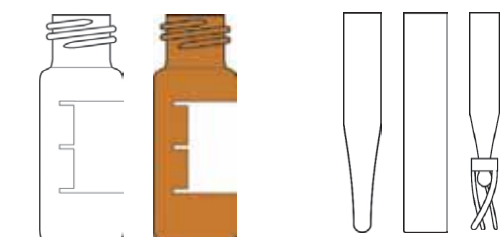
Inserty plastové pro krimpovací vialky ND11, průhledný PP, balení 100 ks

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kat. č.	Cena Kč za bal.
0,1	29 x 6	10 mm špička	2541.0122	432,-
0,1	29 x 6	10 mm špička + plast. Nožička	2541.0124	812,-
0,2	31 x 6	ploché dno	2541.0126	330,-

Hliníkové uzávěry pro krimpovací vialky ND11, s otvorem, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.1305	180,-
Přír. kaučuk červ.-oranž./butyl červ./TEF transp.	45° shore A	1,0	2542.1310	175,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.1315	450,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.1320	663,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,5	2542.1325	1 126,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.1330	221,-

Vhodné pro přístroje výrobců: **Agilent, Beckman, Carlo Erba, CTC, Fisons, Perkin Elmer, Shimadzu, Thermo, VWR/Hitachi.**



PE uzávěry pro krimpovací vialky ND11, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena
Modrá barva				
Bez septa - ztenčený PE	-	-	2542.1350	131,-
Transparentní				
Kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.1355	370,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	55° shore A	1,0	2542.1360	667,-

Vhodné pro přístroje výrobců: **Agilent, Carlo Erba, CTC, Dani, Fisons, Gerstel, Jasco, Perkin Elmer, Shimadzu, Spark, Thermo, Varian.**

Šroubovací vialky ND10, širokohrdlé, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kč za bal.
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.0205 288,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.0210 310,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.0215 342,-

Inserty pro šroubovací vialky ND10, sklo 1. hydrolytické třídy, sklo čiré, balení 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kč za bal.
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105 440,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110 481,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115 383,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120 1 239,-

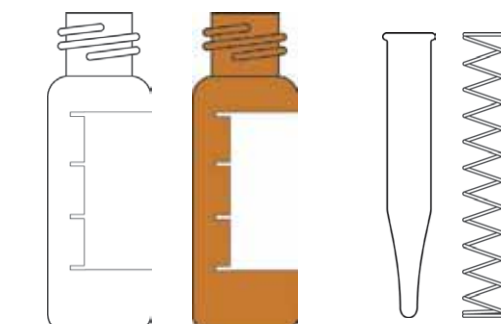
Inserty plastové pro krimpovací vialky ND10, průhledný PP, balení 100 ks

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kč za bal.
0,1	29 x 6	10 mm špička	2541.0122 432,-
0,1	29 x 6	10 mm špička + plast. Nožička	2541.0124 812,-
0,2	31 x 6	ploché dno	2541.0126 330,-

PP uzávěry pro šroubovací vialky ND10, s otvorem 7 mm, barva černá, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0205	395,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.0210	645,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0215	823,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,5	2542.0220	1 075,-

Vhodné pro přístroje následujících výrobců: **Jasco, Perkin Elmer, Shimadzu, Varian, Waters.**



Šroubovací vialky ND13, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kč za bal.
4	45x14,7	čiré	ne	2540.0405 320,-
4	45x14,7	hnědé	ne	2540.0410 368,-
4	45x14,7	čiré	ano	2540.0415 379,-
4	45x14,7	hnědé	ano	2540.0420 394,-

Insert pro šroubovací vialky ND13, sklo 1. hydrolytické třídy, sklo čiré, balení 100 ks v PP boxu

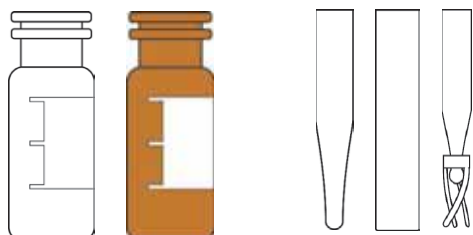
Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kč za bal.
0,3	40x6	15 mm špička doporučena pružina	2541.0405 530,-
Pružina pro 0,3 ml insert, balení 100 ks			2541.0406 177,-

PP uzávěry pro šroubovací vialky ND13, s otvorem 8,5 mm, barva černá, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0405	419,-
Butyl červ./PTFE šedý	55° shore A	1,3	2542.0410	473,-
Silikon krémový/PTFE červ.	55° shore A	1,5	2542.0415	699,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0420	920,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,5	2542.0425	1 280,-

Lze dodat i jiné uzávěry ND 13 s otvorem nebo bez stejně jako různá samostatná 12 mm septa.

Vhodné pro přístroje následujících výrobců: **Dionex, Shimadzu, Spark, Varian, VWR/Hitachi, Waters (Wisp 48 místný karusel).**



Kat. č. Cena

Krimповací vialky typ SNAP ND11, širokohrdlé, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kč za bal.
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.2305 235,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.2310 282,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.2315 270,-
-	32x11,6	plast bílý	TopSert	2540.2330 1 363,-
-	32x11,6	plast hnědý	TopSert	2540.2335 1 414,-

TopSert = materiál TPX s integrovaným skleněným insertem 0,2 ml

Inserty pro krimповací vialky ND11, sklo 1. hydrolytické třídy, sklo čiré, balení 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kč za bal.
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105 440,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110 481,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115 383,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120 1 239,-

Inserty plastové pro krimповací vialky ND11, průhledný PP, balení 100 ks

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kč za bal.
0,1	29 x 6	10 mm špička	2541.0122 432,-
0,1	29 x 6	10 mm špička + plast. Nožička	2541.0124 812,-
0,2	31 x 6	ploché dno	2541.0126 330,-

PP uzávěry pro krimповací vialky typ SNAP ND11, transparentní, s otvorem 6 mm, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Tvrký PP			
Přír. kaučuk čern.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.2305 295,-
UltraClean silikon bílý/PTFE čern.	45° shore A	1,3	2542.2315 425,-
PTFE čern./silikon bílý/PTFE čern.	45° shore A	1,0	2542.2320 643,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,0	2542.2325 690,-
Silikon bílý/PTFE čern., proříznutý (Y)	45° shore A	1,3	2542.2330 1 049,-
Měkký PP			
Přír. kaučuk čern.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.2405 327,-
Silikon bílý/PTFE čern.	45° shore A	1,3	2542.2410 458,-
PTFE čern./silikon bílý/PTFE čern.	45° shore A	1,0	2542.2420 643,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,0	2542.2425 997,-
Pryž čern./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.2435 354,-

PE uzávěry pro šroubovací vialky ND11, s otvorem 5,5 mm, barva růžová, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Kaučuk čern.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.2440 355,-
PTFE čern./silikon bílý/PTFE čern.	45° shore A	1,0	2542.2442 669,-
Silikon bílý/PTFE čern.	45° shore A	1,3	2542.2444 483,-
Silikon bílý/PTFE modrý proříz.	55° shore A	1,0	2542.2446 1 023,-

Lze dodat uzávěry v modré barvě.

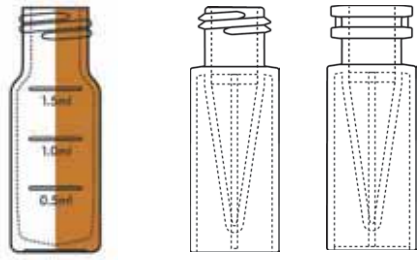
Vhodné pro přístroje následujících výrobců: **Agilent, CTC, Dani, Dionex, Jasco, Shimadzu, Spark, Thermo, Varian, VWR/Hitachi, Waters.**

Plastové šroubovací vialky ND9, širokohrdlé, se stupnicí, lehce kónické vnitřní dno, balení po 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozměry mm	Materiál	Barva	Kč za bal.
1,5	32x11,6	PP	transparentní	2540.3105 392,-
1,5	32x11,6	PP	hnědá	2540.3110 431,-

Plastové šroubovací mikrovialky ND9, širokohrdlé, balení po 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozměry mm	Materiál	Barva	Kč za bal.
0,7	32x11,6	PP	transparentní	2540.3140 376,-
0,3	32x11,6	PP	transparentní	2540.3150 376,-
0,3	32x11,6	TPX	vysoce transparentní	2540.3155 599,-
0,3	32x11,6	PP	hnědá	2540.3160 469,-



Plastové krimpovací mikrovialky typ SNAP ND11, širokohrdlé, balení po 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozměry mm	Materiál	Barva	Kat. č.	Cena Kč za bal.
0,3	32x11,6	PP	transparentní	2540.3350	300,-
0,3	32x11,6	TPX	vysoce transparentní	2540.3355	572,-
0,3	32x11,6	PP	hnědá	2540.3360	441,-

Uzávěry šroubovací ND9 viz str. 211

Uzávěry krimpovací ND11 viz str. 214

Plastové vialky nalézají uplatnění zejména v oblasti AAS, kapilární elektroforézy, iontové chromatografie, a dále při analýze vody nebo proteinů



HEADSPACE krimpovací vialky ND20, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Perkin Elmer, Tekmar (zaoblené dno)					
5	38,2x22	čiré	ne	2540.1605	584,-
20	75,5x23	čiré	ne	2540.1610	609,-
20	75,5x23	hnědé	ne	2540.1615	712,-
20	75,5x23	čiré	ano	2540.1620	661,-

CTC PAL, Varian, Gerstel, Atas, Thermo TriPlusHS, Shimadzu, Carlo Erba, Fisons Instrumente (zaoblené dno)

10	46x22,5	čiré	ne	2540.1625	566,-
10	46x22,5	hnědé	ne	2540.1630	669,-
20	75,5x22,5	čiré	ne	2540.1635	609,-
20	75,5x22,5	hnědé	ne	2540.1640	712,-

Varian (ploché dno)

5	38x20	čiré	ne	2540.1645	584,-
10	54,5x20	čiré	ne	2540.1650	566,-

Agilent, Carlo Erba, Dani, Fisons (dlouhé hrdlo, ploché dno)

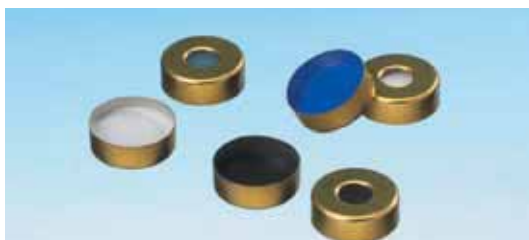
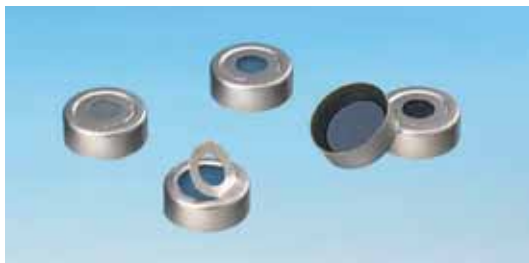
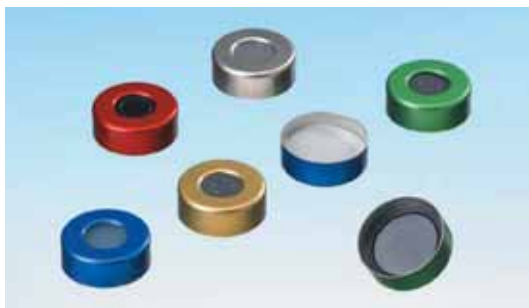
10	46x22,5	čiré	ne	2540.1655	566,-
20	75,5x22,5	čiré	ne	2540.1660	609,-



Uzávěry pro HEADSPACE vialky ND20, balení po 100 ks v PE sáčku

Název	Kat. č.	Cena Kč za balení
Septum - butyl tmavě šedý 55° shore A, tloušťka 3 mm		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1605	334,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1610	360,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1615	411,-
Septum - butyl/PTFE, šedý 50° shore A, tloušťka 3 mm		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1620	550,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1625	616,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1630	670,-
Septum - Pharma-Fix (butyl/PTFE) 50° shore A, tloušťka 3 mm		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1635	805,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1640	832,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1645	886,-
Septum - UltraClean silikon modrý transp./PTFE bílý 45° shore A, tloušťka 3 mm		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1650	775,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1655	1 224,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1660	1 275,-
Bimetal, červený lak	2542.1665	1 594,-
Septum - AGILENT HT kvalita - silikon bílý/PTFE béžový 45° shore A, tloušťka 3,25 mm		
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1670	1 260,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1675	1 285,-

V případě, že si nebudete jisti kompatibilitou vialek nebo uzávěrů, **požádejte nás o vzorky zdarma.**





Kat. č. Cena

HEADSPACE šroubovací vialky ND18, zaoblené dno, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo		Kč za bal.
10	46x22,5	čiré	2540.0505	645,-
20	75,5x22,5	čiré	2540.0510	726,-
10	46x22,5	hnědé	2540.0515	994,-
20	75,5x22,5	hnědé	2540.0520	1 075,-

Magnetické uzávěry pro HEADSPACE vialky ND18, stříbrné, balení po 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm		Kč za bal.
S otvorem 8 mm				
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.0505	1 435,-
UltraClean silikon modrý transp./PTFE bílý	45° shore A	1,3	2542.0510	1 435,-
UltraClean silikon bílý/PTFE modrý	55° shore A	1,5	2542.0515	1 810,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,6	2542.0520	851,-
Bez otvoru				
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.0525	1 486,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,6	2542.0530	905,-

Tyto vialky jsou zejména vhodné pro CTC Combi Pal + TriPlus Autosampler



EPA šroubovací vialky ND24, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

K těmto vialkám může být za příplatek dodán certifikát čistoty - bývá zejména vhodné u TOC analýzy - požadavek je třeba uvést v objednávce.

Objem ml	Rozměry mm	Sklo		Kč za bal.
20	57x27,5	čiré	1530.0201	826,-
20	57x27,5	hnědé	1530.0202	1 465,-
30	72,5x27,5	čiré	1530.0203	848,-
30	72,5x27,5	hnědé	1530.0204	1 542,-
40	95x27,5	čiré	1530.0205	869,-
40	95x27,5	hnědé	1530.0206	1 125,-
60	140x27,5	čiré	1530.0207	1 530,-
60	140x27,5	hnědé	1530.0208	1 799,-

PP uzávěry pro šroubovací vialky ND24, bílé, bal. 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm		Kč za bal.
S otvorem 12,5 mm				
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	2,5	2542.0805	874,-
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0810	1 326,-
Bez otvoru				
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	2,5	2542.0815	882,-
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0820	1 334,-

UltraBond uzávěry ND24, bílé, balení 100 ks v PE sáčku

(uzávěr a septum tvoří jeden celek - nemůže dojít k vypadnutí septa)

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm		Kč za bal.
S otvorem 15 mm				
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0850	1 414,-
Bez otvoru				
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0855	1 422,-



Vialky (lahvičky) pro uchovávání vzorků, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Uzávěr	Sklo	Kat. č.	Cena Kč za bal.
2	32x11,6	ND8	čiré	2540.0005	230,-
2	32x11,6	ND8	hnědé	2540.0010	277,-
4	45x14,7	ND13	čiré	2540.0405	320,-
4	45x14,7	ND13	hnědé	2540.0410	368,-
8	61x16,6	ND15	čiré	2540.0905	560,-
12	66x18,5	ND15	čiré	2540.0910	586,-
16	71x20,6	ND18	čiré	2540.0550	689,-
20	57x27,5	ND24	čiré	1530.0201	826,-
20	57x27,5	ND24	hnědé	1530.0202	1 465,-
30	72,5x27,5	ND24	čiré	1530.0203	848,-
30	72,5x27,5	ND24	hnědé	1530.0204	1 542,-
40	95x27,5	ND24	čiré	1530.0205	869,-
40	95x27,5	ND24	hnědé	1530.0206	1 125,-
60	140x27,5	ND24	čiré	1530.0207	1 530,-
60	140x27,5	ND24	hnědé	1530.0208	1 799,-

PP uzávěry pro šroubovací vialky, bez otvoru, septum butyl červený/PTFE šedý, 55° shore A, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za bal.
ND8	černá	1,3	2542.0050	360,-
ND13	černá	1,3	2542.0450	496,-
ND15	černá	1,6	2542.0950	483,-
ND18	černá	1,6	2542.0550	663,-
ND24	bílá	2,5	2542.0815	882,-

Lze dodat i jiné typy uzávěrů, případně jiný materiál septa. Bližší informace Vám rádi sdělíme na základě Vaší poptávky.

Kleště na zavírání a otevírání vialek



Jsou určeny k otevírání a uzavírání krimpovacích vialek. Nejvíce namáhané části jsou vyrobeny z tvrdých materiálů, což zajišťuje jejich dlouhou životnost. Přítlak se nastavuje pomocí přiloženého inbusového klíče. Lze rovněž dodat pneumatické kleště s různými nastavci, nabídku zašleme na požádání.

Název	Kat. č.	Cena Kč za kus
Zavírací (krimpovací) kleště, pro uzávěry 8 mm	2543.0010	5 025,-
Zavírací (krimpovací) kleště, pro uzávěry 11 mm	2543.0020	5 025,-
Zavírací (krimpovací) kleště, pro uzávěry 13 mm	2543.0030	5 025,-
Zavírací (krimpovací) kleště, pro uzávěry 20 mm	2543.0040	5 025,-
Otevírací (odkrimpovací) kleště, pro uzávěry 8 mm	2543.0110	5 278,-
Otevírací (odkrimpovací) kleště, pro uzávěry 11 mm	2543.0120	5 278,-
Otevírací (odkrimpovací) kleště, pro uzávěry 13 mm	2543.0130	5 278,-
Otevírací (odkrimpovací) kleště, pro uzávěry 20 mm	2543.0140	5 278,-
Krimpovací kleště nerezové, sterilizovatelné, pro uzávěry 11 mm	2543.0150	20 300,-
Krimpovací kleště nerezové, sterilizovatelné, pro uzávěry 13 mm	2543.0152	20 300,-
Krimpovací kleště nerezové, sterilizovatelné, pro uzávěry 20 mm	2543.0154	20 300,-
Odkrimpovací kleště nerezové, sterilizovatelné, pro uzávěry 11 mm	2543.0156	20 300,-
Odkrimpovací kleště nerezové, sterilizovatelné, pro uzávěry 13 mm	2543.0158	20 300,-
Odkrimpovací kleště nerezové, sterilizovatelné, pro uzávěry 20 mm	2543.0160	20 300,-

Stojánky na vialky, průhledné



Jsou určeny k usnadnění práce s vialkami, dobře průhledný materiál (akryl) umožňuje na první pohled rozpoznat přibližné množství vzorku.

Rozměry mm	Počet otvorů	Průměr otvoru mm	Kat. č.	Cena Kč za ks
173x95x20	50	8,5	2543.0505	1 465,-
173x95x20	50	12	2543.0510	1 518,-
175,8x115,5x20	40	15,1	2543.0515	1 593,-
160x160x30	25	24	2543.0520	1 748,-

Rozpouštědla pro HPLC naleznete v kapitole chemikálie.



Stojánky na vialky, PP



Modré, neprůhledné, stohovatelné.

Rozměry mm	Počet otvorů	Určeno pro vialky	Kat. č.	Cena Kč za ks
200 x 105 x 17	50	1,5 ml	2543.0550	405,-
230 x 117 x 28	50	4 ml	2543.0552	475,-

Skladovací boxy na 1,5 ml vialky, PP



Různobarevné, 130 x 130 x 45 mm, 81 míst s alfanumerickým značením na všech čtyřech stranách i na dně boxu. Baleno po kuse v PE sáčku.

Název	Kat. č.	Cena Kč za kus
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, modrý	2543.0600	400,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, oranžový	2543.0602	400,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, růžový	2543.0604	400,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, žlutý	2543.0606	400,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, zelený	2543.0608	400,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, bílý, průhledný	2543.0610	400,-

Skladovací box na 4 ml vialky, PP



Barva červená, s víčkem, rozměry 130 x 130 x 52 mm, 49 míst s alfanumerickým značením. Baleno po kuse v PE sáčku.

Název	Kat. č.	Cena Kč za kus
Skladovací box na 4 ml vialky PP, 49 míst, červený	2543.0650	500,-

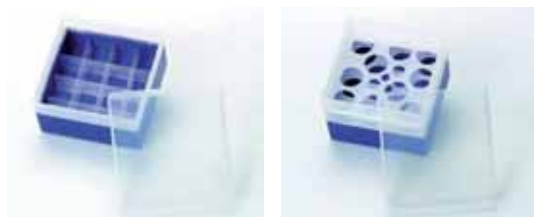
Skladovací box na 5, 10 a 20 ml Head Space vialky, PP



Barva modrá, s víčkem, rozměry 130 x 130 x 102 mm, 25 míst. Baleno po kuse v PE sáčku.

Název	Kat. č.	Cena Kč za kus
Skladovací box na Head Space vialky 5 - 20 ml, PP, 25 míst, modrý	2543.0660	600,-

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



Barva fialová, s víčkem, rozměry 130 x 130 x 102 (105) mm. Baleno po kuse v PE sáčku.

Název	Kat. č.	Cena Kč za kus
Skladovací box na 20 ml EPA vialky, PP, 16 míst	2543.0670	600,-
Skladovací box na 30 - 40 ml EPA vialky, PP, 10 míst	2543.0672	700,-