



CHROMATOGRRAFIE



TLC desky / vialky / uzávěry / kleště

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 přidavek 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	3 052,-
ADAMANT	10 x 10	25	2511.0005	1 708,-
ADAMANT	20 x 20	25	2511.0008	3 976,-
ADAMANT UV254	5 x 10	50	2512.0002	3 052,-
ADAMANT UV254	10 x 10	25	2512.0005	1 708,-
ADAMANT UV254	10 x 20	50	2512.0006	4 508,-
ADAMANT UV254	20 x 20	25	2512.0008	3 976,-
SIL G-25	5 x 10	50	2511.0102	3 052,-
SIL G-25	10 x 20	50	2511.0106	4 508,-
SIL G-25	20 x 20	25	2511.0108	3 976,-
SIL G-25 UV254	5 x 10	50	2512.0102	3 052,-
SIL G-25 UV254	10 x 20	50	2512.0106	4 508,-
SIL G-25 UV254	20 x 20	25	2512.0108	3 976,-
SIL G-50	20 x 20	20	2511.0118	5 320,-
SIL G-50 UV254	20 x 20	20	2512.0118	5 320,-
SIL G-100	20 x 20	15	2511.0128	5 516,-
SIL G-100 UV254	20 x 20	15	2512.0128	5 516,-
SIL G-200	20 x 20	12	2511.0138	5 992,-
SIL G-200 UV254	20 x 20	12	2512.0138	5 992,-





01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12



Skleněné TLC desky - pokračování

Název	Rozměr cm	Balení ks	Kč za bal.	
DURASIL-25	10 x 20	50	2511.0206	4 508,-
DURASIL-25	20 x 20	25	2511.0208	3 976,-
DURASIL-25 UV254	5 x 10	50	2512.0202	3 052,-
DURASIL-25 UV254	10 x 20	50	2512.0206	4 508,-
DURASIL-25 UV254	20 x 20	25	2512.0208	3 976,-
RP-18W-25/UV254	5 x 20	50	2512.0304	7 784,-
RP-18W-25/UV254	10 x 10	25	2512.0305	5 852,-
RP-18W-25/UV254	10 x 20	50	2512.0306	13 608,-
RP-18W-25/UV254	20 x 20	25	2512.0308	10 892,-

TLC desky POLYGRAM

Název	Rozměr cm	Balení ks	Kč za bal.	
POLYGRAM SIL G	4 x 8	50	2511.2101	874,-
POLYGRAM SIL G	5 x 20	50	2511.2104	1 736,-
POLYGRAM SIL G	20 x 20	25	2511.2108	3 136,-
POLYGRAM SIL G	40 x 20	25	2511.2109	5 656,-
POLYGRAM SIL G UV254	4 x 8	50	2512.2101	874,-
POLYGRAM SIL G UV254	5 x 20	50	2512.2104	1 736,-
POLYGRAM SIL G UV254	20 x 20	25	2512.2108	3 136,-
POLYGRAM SIL G UV254	40 x 20	25	2512.2109	5 656,-
POLYGRAM SIL G UV254	role 500 x 20 cm		2512.2100	2 940,-

TLC desky ALUGRAM

Název	Rozměr cm	Balení ks	Kč za bal.	
ALUGRAM SIL G	5 x 10	50	2511.1102	1 324,-
ALUGRAM SIL G	5 x 20	50	2511.1104	1 736,-
ALUGRAM SIL G	10 x 20	20	2511.1106	1 512,-
ALUGRAM SIL G	20 x 20	25	2511.1108	3 136,-
ALUGRAM SIL G UV254	5 x 10	50	2512.1102	1 324,-
ALUGRAM SIL G UV254	5 x 20	50	2512.1104	1 736,-
ALUGRAM SIL G UV254	10 x 20	20	2512.1106	1 512,-
ALUGRAM SIL G UV254	20 x 20	25	2512.1108	1 995,-
ALUGRAM Xtra SIL G	5 x 7,5	20	2511.1121	568,-
ALUGRAM Xtra SIL G	5 x 10	50	2511.1122	1 324,-
ALUGRAM Xtra SIL G	5 x 20	50	2511.1124	1 736,-
ALUGRAM Xtra SIL G	20 x 20	25	2511.1128	3 136,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	4 x 8	50	2512.1120	874,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	5 x 7,5	20	2512.1121	568,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	5 x 10	50	2512.1122	1 324,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	5 x 20	50	2512.1124	1 736,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	10 x 20	20	2512.1126	1 512,-
ALUGRAM Xtra SIL G/UV254	20 x 20	25	2512.1128	3 136,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	4 x 8	50	2512.1301	2 800,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	5 x 10	50	2512.1302	3 388,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	5 x 20	50	2512.1304	6 272,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	10 x 10	25	2512.1305	3 276,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	20 x 20	25	2512.1308	8 344,-

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	5 376,-
Nano-SIL G	10 x 10	25	2521.0105	4 060,-
Nano-SIL G	10 x 20	50	2521.0106	9 688,-
Nano-SIL G UV254	5 x 5	100	2522.0103	5 376,-
Nano-SIL G UV254	10 x 10	25	2522.0105	4 060,-
Nano-SIL G UV254	10 x 20	50	2522.0106	9 688,-
Nano-ADAMANT	10 x 10	25	2521.0005	4 060,-
Nano-ADAMANT	10 x 20	50	2521.0006	9 688,-
Nano-ADAMANT UV254	5 x 5	100	2522.0003	5 376,-
Nano-ADAMANT UV254	10 x 10	25	2522.0005	4 060,-
Nano-ADAMANT UV254	10 x 20	50	2522.0006	9 688,-

V našem katalogu uvádíme pouze nejprodávanější 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).

Název	Kč za kus
Chromatografická komora 20 x 20 cm , včetně víka	2590.0020 8 070,-
Simultánní chromatografická komora 20 x 20 cm , pro maximálně 5 desek, včetně víka	2590.0040 7 924,-
Chromatografická komora 10 x 10 cm , nerezové víko	2590.0005 4 139,-
Rozprašovač s gumovým balónekem	2590.0080 3 164,-
Šablona pro nanášení vzorku, 2 ks	2590.0070 591,-



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 18 231,-
Zásobní lahev 50 ml , balení 10 ks	2590.0091 2 709,-



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 ozařenému UV záření.

Název	Kč za kus
UV box	2590.0095 47 590,-



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 raku:	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.**

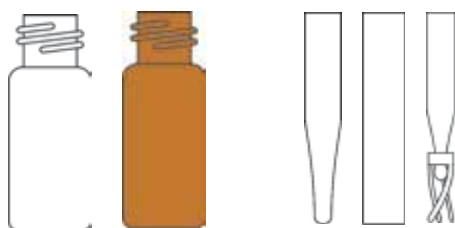


Šroubovací vialky ND8, úzkohrdlé, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kč za bal.
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.0005 243,-
1,5	32x11,6	hnědé	ne	2540.0010 296,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.0015 285,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.0020 320,-

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

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kč za bal.
0,1	31x5	15 mm špička	2541.0005 511,-
0,1	31x5	9 mm špička	2541.0010 511,-
0,2	31x5	ploché dno	2541.0015 408,-
0,1	29x5	s plastovou nožičkou	2541.0020 1 217,-
0,05	27,5x4	doporučena pružina	2541.0025 511,-
Pružina pro 0,05ml insert, balení 100 ks			2541.0026 131,-



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

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0005 340,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,3	2542.0010 376,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,3	2542.0015 473,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0020 784,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0025 368,-



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

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0060 340,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,3	2542.0062 376,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,3	2542.0064 584,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0066 784,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0068 368,-



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	Kč za bal.
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.0105 240,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.0115 258,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.0120 279,-
1,1	32x11,6	čiré	ne	2540.0122 1 594,-

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	Kč za bal.
0,2	32x11,6	čiré	ano	2540.0124 1 946,-
0,2	32x11,6	hnědé	ano	2540.0126 2 000,-

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		Kč za ks
Vialky ND 9 , HPLC/GC certifikovaný kit, 1,5 ml, čiré sklo	2540.0130	1 070,-
Vialky ND 9 , HPLC/GC certifikovaný kit, 1,5 ml, hnědé sklo	2540.0132	1 112,-



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 462,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110 511,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115 408,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120 1 308,-

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 459,-
0,1	29 x 6	10 mm špička + plast. Nožička	2541.0124 860,-
0,2	31 x 6	ploché dno	2541.0126 352,-

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

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Uzavěr transparentní			
Čistý PTFE (virginal)	53° shore D	0,2	2542.0100 303,-
Kaučuk červ.-oranž/TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.0102 370,-
Silikon bílý/PTFE červený	55° shore A	1,0	2542.0104 587,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0106 773,-
Silikon bílý/PTFE modrý (proříznutý)	55° shore A	1,0	2542.0108 683,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0110 376,-
Uzavěr modrý			
Čistý PTFE (virginal)	53° shore D	0,2	2542.0120 318,-
Kaučuk červ.-oranž/TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.0122 331,-
Silikon bílý/PTFE červený	55° shore A	1,0	2542.0124 460,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0126 773,-
Silikon bílý/PTFE modrý (proříznutý)	55° shore A	1,0	2542.0128 680,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0130 336,-



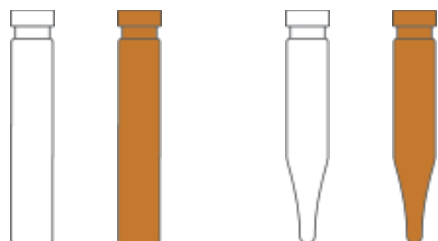
PP uzávěry pro šroubovací vialky ND9, s otvorem 5,5 mm, barva růžová, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
PTFE virginal	53° shore A	0,2	2542.0111 318,-
Kaučuk červ.-oranž/TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.0112 384,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0113 787,-
Silikon bílý/PTFE modrý proříz.	55° shore A	1,0	2542.0114 884,-
Silikon bílý/PTFE červ.	55° shore A	1,0	2542.0115 600,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.0116 389,-

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	Kč za bal.
0,7	40x7	čiré	ne	2540.1005 421,-
0,7	40x7	hnědé	ne	2540.1010 439,-
0,8	30x8,2	čiré	ne	2540.1015 268,-
1,2	40x8,2	čiré	ne	2540.1020 421,-
1,2	40x8,2	hnědé	ne	2540.1025 439,-

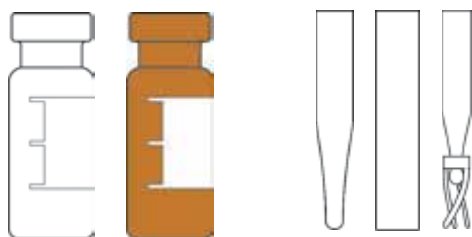
Krimpovací mikrovialky ND8, sklo 1. hydrol. třídy, bal. 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Tvar	Kč za bal.
0,3	31,5x5,5	čiré	kulaté dno	2540.1030 536,-
0,3	31,5x5,5	čiré	kónické	2540.1035 696,-
0,7	40x7	čiré	kónické	2540.1040 627,-
0,7	40x7	hnědé	kónické	2540.1045 656,-
0,4	30x7	hnědé	kónické	2540.1050 644,-

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

Materiál septa	Tvrlost septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.1005 199,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.1015 540,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.1020 741,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ. proříznutý	45° shore A	1,3	2542.1025 757,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.1030 228,-

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	Kč za bal.
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.1305 188,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.1310 211,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.1315 230,-
1,1	32x11,6	čiré	kónické	2540.1320 1 246,-
-	32x11,6	plast bílý	TopSert	2540.1350 1 210,-
-	32x11,6	plast hnědý	TopSert	2540.1355 1 492,-

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	Kč za bal.
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105 462,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110 511,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115 408,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120 1 308,-

Inserty plastové pro krimpovací 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 459,-
0,1	29 x 6	10 mm špička + plast. Nožička	2541.0124 860,-
0,2	31 x 6	ploché dno	2541.0126 352,-

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

Materiál septa	Tvrlost septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./butyl červ./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.1305 205,-
Přír. kaučuk červ.-oranž./butyl červ./TEF transp.	45° shore A	1,0	2542.1310 184,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.1315 473,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.1320 703,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,5	2542.1325 1 189,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.1330 198,-

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	Kč za bal.
Modrá barva			
Bez septa - ztenčený PE	-	-	2542.1350 144,-
Transparentní			
Kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.1355 395,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	55° shore A	1,0	2542.1360 707,-

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 307,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.0210 331,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.0215 366,-

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 462,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110 511,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115 408,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120 1 308,-

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 459,-
0,1	29 x 6	10 mm špička + plast. Nožička	2541.0124 860,-
0,2	31 x 6	ploché dno	2541.0126 352,-

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	Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0205 421,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.0210 684,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0215 871,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,5	2542.0220 1 135,-

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 336,-
4	45x14,7	hnědé	ne	2540.0410 392,-
4	45x14,7	čiré	ano	2540.0415 394,-
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

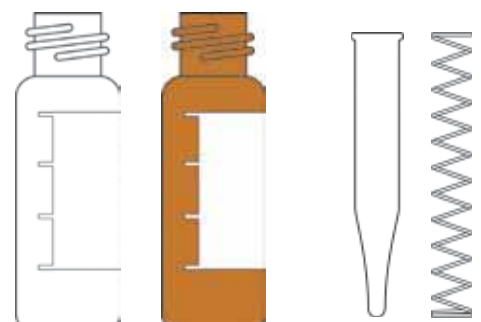
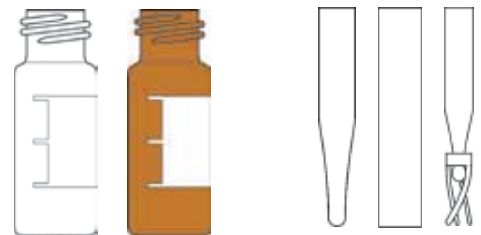
Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kč za bal.
0,3	40x6	15 mm špička doporučena pružina	2541.0405 562,-
Pružina pro 0,3 ml insert, balení 100 ks			2541.0406 191,-

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	Kč za bal.
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0405 446,-
Butyl červ./PTFE šedý	55° shore A	1,3	2542.0410 502,-
Silikon krémový/PTFE červ.	55° shore A	1,5	2542.0415 741,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0420 973,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,5	2542.0425 1 351,-

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).**





01



Krimpovací 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 248,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.2310 284,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.2315 284,-
-	32x11,6	plast bílý	TopSert	2540.2330 1 210,-
-	32x11,6	plast hnědý	TopSert	2540.2335 1 492,-

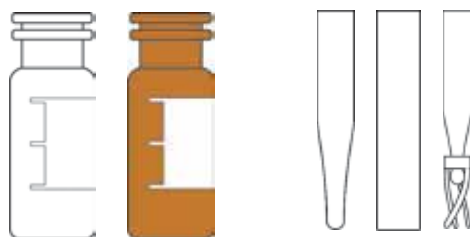
TopSert = materiál TPX s integrovaným skleněným insertem 0,2 ml

02

Inserty pro krimpovací 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 462,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110 511,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115 408,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120 1 308,-

03



Inserty plastové pro krimpovací 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 459,-
0,1	29 x 6	10 mm špička + plast. Nožička	2541.0124 860,-
0,2	31 x 6	ploché dno	2541.0126 352,-

04

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

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Tvrký PP			
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.2305 311,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,3	2542.2315 447,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.2320 681,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,0	2542.2325 726,-
Silikon bílý/PTFE červ., proříznutý (Y)	45° shore A	1,3	2542.2330 1 108,-
Měkký PP			
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.2405 349,-
Silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,3	2542.2410 487,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.2420 681,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,0	2542.2425 1 054,-
Pryž červ./PTFE béžový	45° shore A	1,0	2542.2435 378,-

05



06

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

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
Kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.2440 378,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.2442 708,-
Silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,3	2542.2444 513,-
Silikon bílý/PTFE modrý proříž.	55° shore A	1,0	2542.2446 1 081,-

Lze dodat uzávěry v modré barvě.

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

08



09



10



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 362,-
1,5	32x11,6	PP	hnědá	2540.3110 458,-

11

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 401,-
0,3	32x11,6	PP	transparentní	2540.3150 401,-
0,3	32x11,6	TPX	vysoce transparentní	2540.3155 636,-
0,3	32x11,6	PP	hnědá	2540.3160 498,-

12



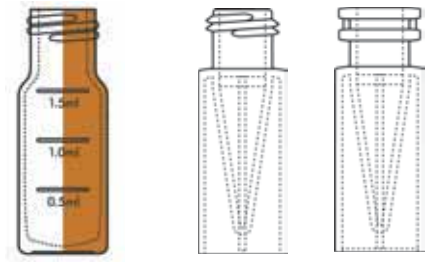
Plastové krimpovací mikrovialky typ SNAP ND11, širokohrdlé, balení po 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozměry mm	Materiál	Barva	Kč za bal.
0,3	32x11,6	PP	transparentní	2540.3350 316,-
0,3	32x11,6	TPX	vysoce transparentní	2540.3355 608,-
0,3	32x11,6	PP	hnědá	2540.3360 470,-

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	Kč za bal.
Perkin Elmer, Tekmar (zaoblené dno)				
5	38,2x22	čiré	ne	2540.1605 619,-
20	75,5x23	čiré	ne	2540.1610 646,-
20	75,5x23	hnědé	ne	2540.1615 753,-
20	75,5x23	čiré	ano	2540.1620 631,-

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

10	46x22,5	čiré	ne	2540.1625 600,-
10	46x22,5	hnědé	ne	2540.1630 708,-
20	75,5x22,5	čiré	ne	2540.1635 646,-
20	75,5x22,5	hnědé	ne	2540.1640 753,-

Varian (ploché dno)

5	38x20	čiré	ne	2540.1645 619,-
10	54,5x20	čiré	ne	2540.1650 600,-

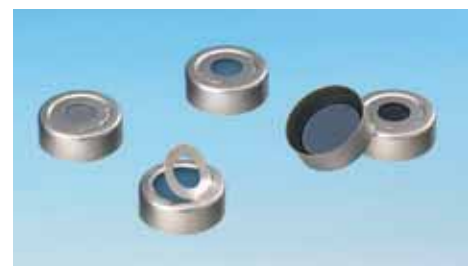
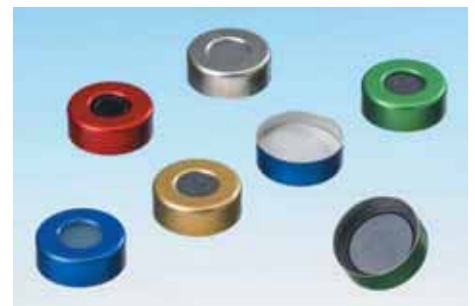
Agilent, Carlo Erba, Dani, Fisons (dlouhé hrdlo, ploché dno)

10	46x22,5	čiré	ne	2540.1655 600,-
20	75,5x22,5	čiré	ne	2540.1660 646,-



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

Název	Kč za balení
Septum - butyl tmavě šedý 55° shore A, tloušťka 3 mm	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1605 356,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1610 384,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1615 438,-
Septum - butyl/PTFE, šedý 50° shore A, tloušťka 3 mm	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1620 578,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1625 653,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1630 709,-
Septum - Pharma-Fix (butyl/PTFE) 50° shore A, tloušťka 3 mm	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1635 683,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1640 880,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1645 937,-
Septum - UltraClean silikon modrý transp./PTFE bílý 45° shore A, tloušťka 3 mm	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1650 810,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1655 1 292,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1660 1 346,-
Bimetal, červený lak	2542.1665 1 681,-
Septum - AGILENT HT kvalita - silikon bílý/PTFE béžový 45° shore A, tloušťka 3,25 mm	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1670 1 330,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1675 1 356,-



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



01

02

03

04

05

06

07

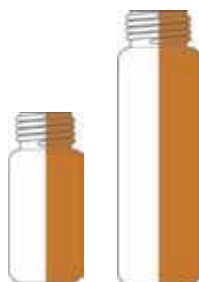
08

09

10

11

12



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 683,-
20	75,5x22,5	čiré	2540.0510 691,-
10	46x22,5	hnědé	2540.0515 1 051,-
20	75,5x22,5	hnědé	2540.0520 1 135,-

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

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
S otvorem 8 mm			
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.0505 1 514,-
UltraClean silikon modrý transp./PTFE bílý	45° shore A	1,3	2542.0510 1 290,-
UltraClean silikon bílý/PTFE modrý	55° shore A	1,5	2542.0515 1 908,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,6	2542.0520 900,-
Bez otvoru			
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.0525 1 567,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,6	2542.0530 957,-

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 763,-
20	57x27,5	hnědé	1530.0202 1 545,-
30	72,5x27,5	čiré	1530.0203 896,-
30	72,5x27,5	hnědé	1530.0204 1 627,-
40	95x27,5	čiré	1530.0205 919,-
40	95x27,5	hnědé	1530.0206 1 183,-
60	140x27,5	čiré	1530.0207 1 615,-
60	140x27,5	hnědé	1530.0208 1 898,-

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

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
S otvorem 12,5 mm			
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	2,5	2542.0805 925,-
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0810 1 400,-
Bez otvoru			
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	2,5	2542.0815 933,-
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0820 1 408,-

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

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

Materiál septa	Tvrdość septa	Tloušťka septa mm	Kč za bal.
S otvorem 15 mm			
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0850 1 492,-
Bez otvoru			
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0855 1 210,-

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

Objem ml	Rozměry mm	Uzávěr	Sklo	Kč za bal.
2	32x11,6	ND8	čiré	2540.0005 243,-
2	32x11,6	ND8	hnědé	2540.0010 296,-
4	45x14,7	ND13	čiré	2540.0405 336,-
4	45x14,7	ND13	hnědé	2540.0410 392,-
8	61x16,6	ND15	čiré	2540.0905 595,-
12	66x18,5	ND15	čiré	2540.0910 622,-
16	71x20,6	ND18	čiré	2540.0550 730,-
20	57x27,5	ND24	čiré	1530.0201 763,-
20	57x27,5	ND24	hnědé	1530.0202 1 545,-
30	72,5x27,5	ND24	čiré	1530.0203 896,-
30	72,5x27,5	ND24	hnědé	1530.0204 1 627,-
40	95x27,5	ND24	čiré	1530.0205 919,-
40	95x27,5	ND24	hnědé	1530.0206 1 183,-
60	140x27,5	ND24	čiré	1530.0207 1 615,-
60	140x27,5	ND24	hnědé	1530.0208 1 898,-

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	Kč za bal.
ND8	černá	1,3	2542.0050 384,-
ND13	černá	1,3	2542.0450 528,-
ND15	černá	1,6	2542.0950 513,-
ND18	černá	1,6	2542.0550 703,-
ND24	bílá	2,5	2542.0815 933,-

Lze dodat i jiné typy uzávěrů, případně jiný materiál septa. Blíže 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 tvrzených materiálů, což zajišťuje jejich dlouhou životnost. Přítlak se nastavuje pomocí přiloženého inbusového klíče. Lze rovněž dodat pneumatické kleště s různými nástavci, nabídku zašleme na požádání.

Název	Kč za kus
Zavírací (krimpovací) kleště , pro uzávěry 8 mm	2543.0010 4 780,-
Zavírací (krimpovací) kleště , pro uzávěry 11 mm	2543.0020 4 780,-
Zavírací (krimpovací) kleště , pro uzávěry 13 mm	2543.0030 4 780,-
Zavírací (krimpovací) kleště , pro uzávěry 20 mm	2543.0040 4 780,-
Otevírací (odkrimpovací) kleště , pro uzávěry 8 mm	2543.0110 5 004,-
Otevírací (odkrimpovací) kleště , pro uzávěry 11 mm	2543.0120 5 004,-
Otevírací (odkrimpovací) kleště , pro uzávěry 13 mm	2543.0130 5 004,-
Otevírací (odkrimpovací) kleště , pro uzávěry 20 mm	2543.0140 5 004,-
Krimpovací kleště nerezové , sterilizovatelné, pro uzávěry 11 mm	2543.0150 21 342,-
Krimpovací kleště nerezové , sterilizovatelné, pro uzávěry 13 mm	2543.0152 21 342,-
Krimpovací kleště nerezové , sterilizovatelné, pro uzávěry 20 mm	2543.0154 21 342,-
Odkrimpovací kleště nerezové , sterilizovatelné, pro uzávěry 11 mm	2543.0156 21 342,-
Odkrimpovací kleště nerezové , sterilizovatelné, pro uzávěry 13 mm	2543.0158 21 342,-
Odkrimpovací kleště nerezové , sterilizovatelné, pro uzávěry 20 mm	2543.0160 21 342,-



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	Kč za ks
173x95x20	50	8,5	2543.0505 1 542,-
173x95x20	50	12	2543.0510 1 595,-
175,8x115,5x20	40	15,1	2543.0515 1 677,-
160x160x30	25	24	2543.0520 1 837,-



Rozpouštědla pro HPLC naleznete v kapitole chemikálie.



01

Stojánky na vialky, PP



Modré, neprůhledné, stohovatelné.

Rozměry mm	Počet otvorů	Určeno pro vialky		Kč za ks
200 x 105 x 17	50	1,5 ml	2543.0550	425,-
230 x 117 x 28	50	4 ml	2543.0552	499,-

02

03

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		Kč za kus
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, modrý	2543.0600	420,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, oranžový	2543.0602	420,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, růžový	2543.0604	420,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, žlutý	2543.0606	420,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, zelený	2543.0608	420,-
Skladovací box na 1,5 ml vialky PP, 81 míst, bílý, průhledný	2543.0610	420,-

04

05

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		Kč za kus
Skladovací box na 4 ml vialky PP, 49 míst, červený	2543.0650	526,-

06

07

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		Kč za kus
Skladovací box na Head Space vialky 5 - 20 ml, PP, 25 míst, modrý	2543.0660	631,-

08

09

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		Kč za kus
Skladovací box na 20 ml EPA vialky, PP, 16 míst	2543.0670	631,-
Skladovací box na 30 - 40 ml EPA vialky, PP, 10 míst	2543.0672	735,-

10

11

12