



## Desky pro tenkovrstvou chromatografii (TLC a HPTLC)

Kat. č.

Cena

### 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 fáze 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 velikostí částic, BET cca 500 m<sup>2</sup>/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 velikostí částic

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

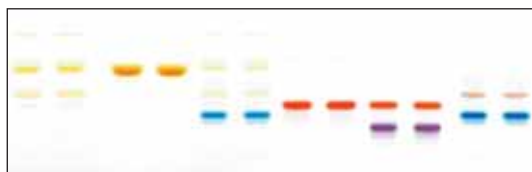
ADAMANT a DURASIL se nanáší zpravidla na skleněné desky, tloušťka vrstvy je standardně 0,25 mm. SIL G se nanáší na POLYGRAM nebo ALUGRAM v tloušťce vrstvy 0,2 mm, na skleněné desky pak v různých tloušťkách - vyplývá z popisu (např. SIL G-50 znamená tloušťku vrstvy 0,5 mm).

Značka UV254 znamená přidavek fluorescenční látky pro detekci v UV světle.

### Skleněné TLC desky



Název	Rozměr cm	Balení ks		Kč za bal.
<b>ADAMANT</b>	5 x 10	50	2511.0002	<b>2 290,-</b>
<b>ADAMANT</b>	10 x 10	25	2511.0005	<b>1 315,-</b>
<b>ADAMANT</b>	20 x 20	25	2511.0008	<b>3 110,-</b>
<b>ADAMANT UV254</b>	5 x 10	50	2512.0002	<b>2 290,-</b>
<b>ADAMANT UV254</b>	10 x 10	25	2512.0005	<b>1 315,-</b>
<b>ADAMANT UV254</b>	10 x 20	50	2512.0006	<b>3 480,-</b>
<b>ADAMANT UV254</b>	20 x 20	25	2512.0008	<b>3 110,-</b>
<b>SIL G-25</b>	5 x 10	50	2511.0102	<b>2 290,-</b>
<b>SIL G-25</b>	10 x 20	50	2511.0106	<b>3 480,-</b>
<b>SIL G-25</b>	20 x 20	25	2511.0108	<b>3 110,-</b>
<b>SIL G-25 UV254</b>	5 x 10	50	2512.0102	<b>2 290,-</b>
<b>SIL G-25 UV254</b>	10 x 20	50	2512.0106	<b>3 480,-</b>
<b>SIL G-25 UV254</b>	20 x 20	25	2512.0108	<b>3 110,-</b>
<b>SIL G-50</b>	20 x 20	20	2511.0118	<b>4 170,-</b>
<b>SIL G-50 UV254</b>	20 x 20	20	2512.0118	<b>4 170,-</b>
<b>SIL G-100</b>	20 x 20	15	2511.0128	<b>4 350,-</b>
<b>SIL G-100 UV254</b>	20 x 20	15	2512.0128	<b>4 350,-</b>
<b>SIL G-200</b>	20 x 20	12	2511.0138	<b>4 680,-</b>
<b>SIL G-200 UV254</b>	20 x 20	12	2512.0138	<b>4 680,-</b>



## Skleněné TLC desky - pokračování

Název	Rozměr cm	Balení ks	Kat. č.	Cena Kč za bal.
DURASIL-25	10 x 20	50	2511.0206	3 480,-
DURASIL-25	20 x 20	25	2511.0208	3 110,-
DURASIL-25 UV254	5 x 10	50	2512.0202	2 290,-
DURASIL-25 UV254	10 x 20	50	2512.0206	3 480,-
DURASIL-25 UV254	20 x 20	25	2512.0208	3 110,-
RP-18W-25/UV254	5 x 20	50	2512.0304	6 150,-
RP-18W-25/UV254	10 x 10	25	2512.0305	4 590,-
RP-18W-25/UV254	10 x 20	50	2512.0306	10 830,-
RP-18W-25/UV254	20 x 20	25	2512.0308	8 670,-

## TLC desky POLYGRAM

Název	Rozměr cm	Balení ks	Kat. č.	Cena Kč za bal.
POLYGRAM SIL G	4 x 8	50	2511.2101	730,-
POLYGRAM SIL G	5 x 20	50	2511.2104	1 395,-
POLYGRAM SIL G	20 x 20	25	2511.2108	2 465,-
POLYGRAM SIL G	40 x 20	25	2511.2109	4 680,-
POLYGRAM SIL G UV254	4 x 8	50	2512.2101	730,-
POLYGRAM SIL G UV254	5 x 20	50	2512.2104	1 395,-
POLYGRAM SIL G UV254	20 x 20	25	2512.2108	2 465,-
POLYGRAM SIL G UV254	40 x 20	25	2512.2109	4 680,-
POLYGRAM SIL G UV254 role 500 x 20 cm			2512.2100	2 395,-

## TLC desky ALUGRAM

Název	Rozměr cm	Balení ks	Kat. č.	Cena Kč za bal.
ALUGRAM SIL G	5 x 10	50	2511.1102	935,-
ALUGRAM SIL G	5 x 20	50	2511.1104	1 390,-
ALUGRAM SIL G	10 x 20	20	2511.1106	980,-
ALUGRAM SIL G	20 x 20	25	2511.1108	2 420,-
ALUGRAM SIL G UV254	5 x 10	50	2512.1102	935,-
ALUGRAM SIL G UV254	5 x 20	50	2512.1104	1 420,-
ALUGRAM SIL G UV254	10 x 20	20	2512.1106	980,-
ALUGRAM SIL G UV254	20 x 20	25	2512.1108	1 950,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	4 x 8	50	2512.1301	2 190,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	5 x 10	50	2512.1302	2 610,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	5 x 20	50	2512.1304	4 950,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	10 x 10	25	2512.1305	2 520,-
ALUGRAM RP-18W-15/UV254	20 x 20	25	2512.1308	6 630,-

## Skleněné HPTLC desky

Silica 60, BET cca 500 m<sup>2</sup>/g, střední velikost pórů 60 Å, tloušťka vrstvy 0,2 mm

Název	Rozměr cm	Balení ks	Kat. č.	Cena Kč za bal.
Nano-SIL G	5 x 5	100	2521.0103	4 230,-
Nano-SIL G	10 x 10	25	2521.0105	3 180,-
Nano-SIL G	10 x 20	50	2521.0106	7 710,-
Nano-SIL G UV254	5 x 5	100	2522.0103	4 230,-
Nano-SIL G UV254	10 x 10	25	2522.0105	3 180,-
Nano-SIL G UV254	10 x 20	50	2522.0106	7 710,-
Nano-ADAMANT	5 x 5	100	2521.0003	4 230,-
Nano-ADAMANT	10 x 10	25	2521.0005	3 180,-
Nano-ADAMANT	10 x 20	50	2521.0006	7 710,-
Nano-ADAMANT UV254	5 x 5	100	2522.0003	4 230,-
Nano-ADAMANT UV254	10 x 10	25	2522.0005	3 180,-
Nano-ADAMANT UV254	10 x 20	50	2522.0006	7 710,-

V našem katalogu uvádíme pouze nejprodáványší 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	Kat. č.	Cena
<b>Chromatografická komora 20 x 20 cm, včetně víka</b>	2590.0020	<b>7 510,-</b>
<b>Simultánní chromatografická komora 20 x 20 cm, pro maximálně 5 desek, včetně víka</b>	2590.0040	<b>6 660,-</b>
<b>Chromatografická komora 20 x 10 cm, nerezové víko</b>	2590.0010	<b>3 950,-</b>
<b>Chromatografická komora 10 x 10 cm, nerezové víko</b>	2590.0005	<b>3 690,-</b>
<b>Rozprašovač s gumovým balónkem</b>	2590.0080	<b>2 610,-</b>
<b>Šablona pro nanášení vzorku, 2 ks</b>	2590.0070	<b>495,-</b>



### Elektrický rozprašovač SG 1

Tento rozprašovač má vestavěnou výkonnou a nehluknou pumpu, výstupní velikost 5-10  $\mu\text{m}$  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	Kat. č.	Cena
<b>Elektrický rozprašovač SG 1</b>	2590.0090	<b>14 630,-</b>
<b>Zásobní lahev 50 ml, balení 10 ks</b>	2590.0091	<b>1 890,-</b>



### 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.

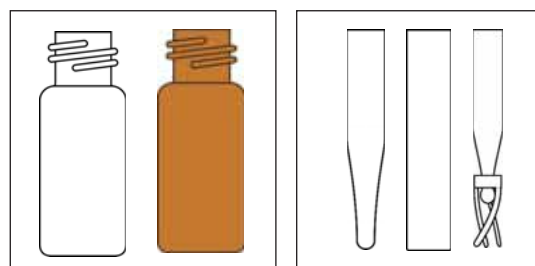
Název	Kat. č.	Cena
<b>UV box</b>	2590.0095	<b>39 900,-</b>



## 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
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.0005	245,-
1,5	32x11,6	hnědé	ne	2540.0010	278,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.0015	269,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.0020	294,-

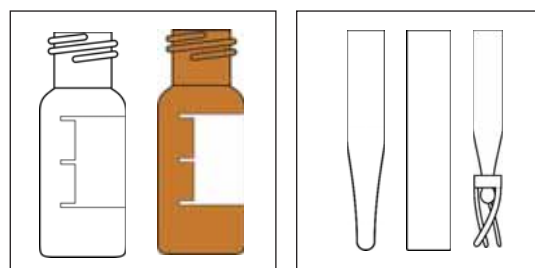
**Inserty pro šroubovací vialky ND8**, sklo 1. hydrolytické třídy, barva skla bílá, balení 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kat. č.	Cena
0,1	31x5	15 mm špička	2541.0005	494,-
0,1	31x5	9 mm špička	2541.0010	494,-
0,2	31x5	ploché dno	2541.0015	385,-
0,1	29x5	s plastovou nožičkou	2541.0020	1 120,-
0,05	27,5x4	doporučena pružina	2541.0025	465,-
Pružina pro 0,05ml insert, balení 100 ks			2541.0026	110,-

**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	Kat. č.	Cena
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0005	292,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,3	2542.0010	328,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,3	2542.0015	548,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0020	745,-

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
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.0105	252,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.0115	268,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.0120	290,-

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

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kat. č.	Cena
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105	494,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110	494,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115	375,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120	1 265,-

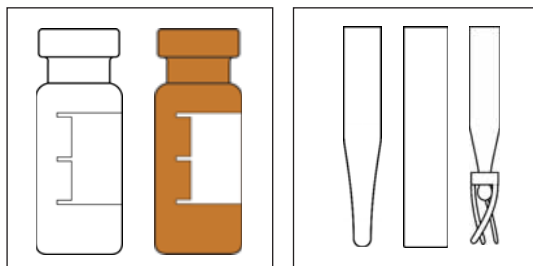
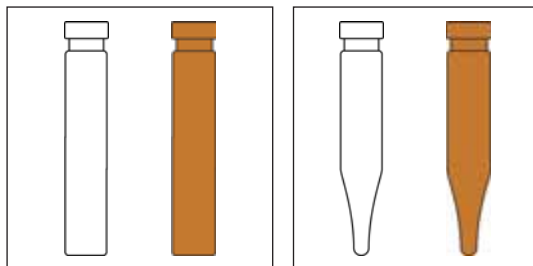
**PP uzávěry pro šroubovací vialky ND9**, s otvorem 6 mm, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena
<b>Uzávěr transparentní</b>				
Čistý PTFE (virginal)	53° shore D	0,2	2542.0100	248,-
Kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.0102	338,-
Silikon bílý/PTFE červený	55° shore A	1,0	2542.0104	565,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0106	785,-
Silikon bílý/PTFE modrý (proříznutý)	55° shore A	1,0	2542.0108	965,-

<b>Uzávěr modrý</b>				
Čistý PTFE (virginal)	53° shore D	0,2	2542.0120	265,-
Kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.0122	352,-
Silikon bílý/PTFE červený	55° shore A	1,0	2542.0124	578,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0126	798,-
Silikon bílý/PTFE modrý (proříznutý)	55° shore A	1,0	2542.0128	965,-

Lze dodat i uzávěry jiných barev nebo bez otvoru.

Univerzální vialky **pro autosamplery**, které jsou díky svému tvaru vhodné pro všechny běžné přístroje především následujících výrobců: **Agilent, HTA, Shimadzu, Thermo, Varian, Waters.**



## Krimповací 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 balení
0,7	40x7	čiré	ne	2540.1005	370,-
0,7	40x7	hnědé	ne	2540.1010	395,-
0,8	30x8,2	čiré	ne	2540.1015	240,-
1,2	40x8,2	čiré	ne	2540.1020	370,-
1,2	40x8,2	hnědé	ne	2540.1025	395,-

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

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Tvar	Kat. č.	Cena Kč za balení
0,3	31,5x5,5	čiré	kulaté dno	2540.1030	485,-
0,3	31,5x5,5	čiré	kónické	2540.1035	610,-
0,7	40x7	čiré	kónické	2540.1040	570,-
0,7	40x7	hnědé	kónické	2540.1045	595,-
0,7	30x7	hnědé	kónické	2540.1050	655,-

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

Materiál septa	Tvrдость septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za balení
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.1005	165,-
Přír. kaučuk červ.-oranž./butyl červ./TEF transp.	45° shore A	1,0	2542.1010	178,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.1015	498,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.1020	655,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ. prořiznutý	45° shore A	1,3	2542.1025	715,-

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

## Krimповací 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 balení
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.1305	238,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.1310	254,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.1315	276,-
1,1	32x11,6	čiré	kónické	2540.1320	1 085,-
-	32x11,6	plast bílý	TopSert	2540.1350	1 275,-
-	32x11,6	plast hnědý	TopSert	2540.1355	1 320,-

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	Kat. č.	Cena Kč za bal.
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105	494,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110	494,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115	375,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120	1 265,-

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

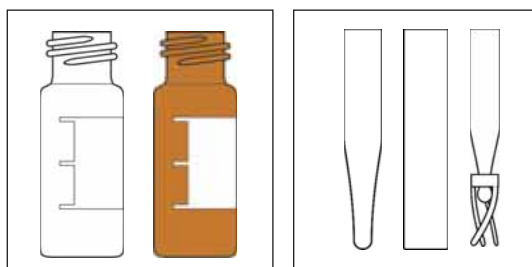
Materiál septa	Tvrдость septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za balení
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.1305	195,-
Přír. kaučuk červ.-oranž./butyl červ./TEF transp.	45° shore A	1,0	2542.1310	195,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.1315	565,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.1320	695,-
Silikon bílý/PTFE modrý, prořiznutý	55° shore A	1,5	2542.1325	1 085,-

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

## PE uzávěry pro krimповací vialky ND11, balení 100 ks v PE sáčku

Materiál septa	Tvrдость septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za balení
<b>Modrá barva</b> Bez septa - ztenčený PE	-	-	2542.1350	184,-
<b>Transparentní</b> Kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.1355	338,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	55° shore A	1,0	2542.1360	575,-

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	Kat. č.	Cena
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.0205	275,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.0210	295,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.0215	328,-

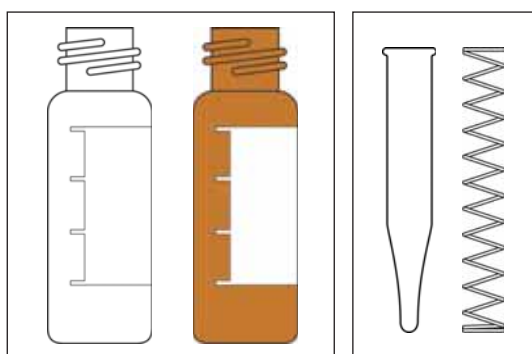
**Inserty pro šroubovací vialky ND10**, sklo 1. hydrolytické třídy, sklo čiré, balení 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kat. č.	Cena
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105	494,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110	494,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115	375,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120	1 265,-

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

Materiál septa	Tvrdost 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	630,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0215	865,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,5	2542.0220	1 195,-

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	Kat. č.	Cena
4	45x14,7	čiré	ne	2540.0405	330,-
4	45x14,7	hnědé	ne	2540.0410	350,-
4	45x14,7	čiré	ano	2540.0415	356,-
4	45x14,7	hnědé	ano	2540.0420	380,-

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

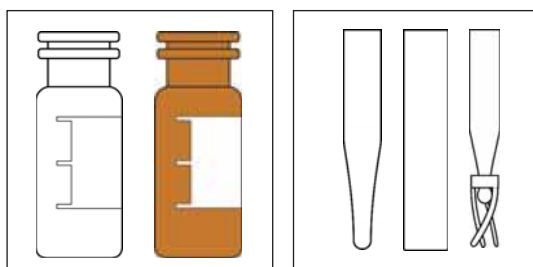
Objem ml	Rozměry mm	Tvar	Kat. č.	Cena
0,3	40x6	15 mm špička doporučena pružina	2541.0405	535,-
<b>Pružina pro 0,3 ml insert</b> , balení 100 ks			2541.0406	178,-

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

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,3	2542.0405	395,-
Butyl červ./PTFE šedý	55° shore A	1,3	2542.0410	432,-
Silikon krémový/PTFE červ.	55° shore A	1,5	2542.0415	745,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.0420	886,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,5	2542.0425	1 295,-

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).**



**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	Kat. č.	Cena Kč za balení
1,5	32x11,6	čiré	ne	2540.2305	262,-
1,5	32x11,6	čiré	ano	2540.2310	278,-
1,5	32x11,6	hnědé	ano	2540.2315	295,-
-	32x11,6	plast bílý	TopSert	2540.2330	1 285,-
-	32x11,6	plast hnědý	TopSert	2540.2335	1 335,-

**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 balení
0,1	31x6	15 mm špička	2541.0105	494,-
0,1	31x6	12 mm špička	2541.0110	494,-
0,2	31x6	ploché dno	2541.0115	375,-
0,1	29x5,7	s plastovou nožičkou	2541.0120	1 265,-

**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	Kat. č.	Cena Kč za balení
Přír. kaučuk červ.-oranž./TEF transp.	60° shore A	1,0	2542.2305	325,-
UltraClean silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,3	2542.2315	495,-
PTFE červ./silikon bílý/PTFE červ.	45° shore A	1,0	2542.2320	628,-
Silikon bílý/PTFE modrý, proříznutý	55° shore A	1,0	2542.2325	930,-

Lze dodat uzávěry v jých barvách - modré, červené, zelené nebo žluté.

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	Kat. č.	Cena Kč za balení
1,5	32x11,6	PP	transparentní	2540.3105	395,-
1,5	32x11,6	PP	hnědá	2540.3110	418,-

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

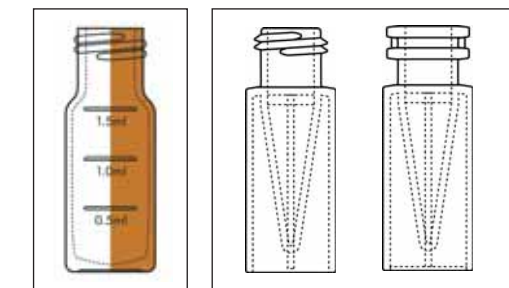
Objem ml	Rozměry mm	Materiál	Barva	Kat. č.	Cena Kč za balení
0,3	32x11,6	PP	transparentní	2540.3150	352,-
0,3	32x11,6	TPX	vysoce transparentní	2540.3155	596,-
0,3	32x11,6	PP	hnědá	2540.3160	448,-

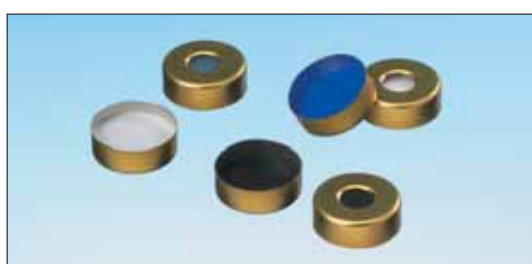
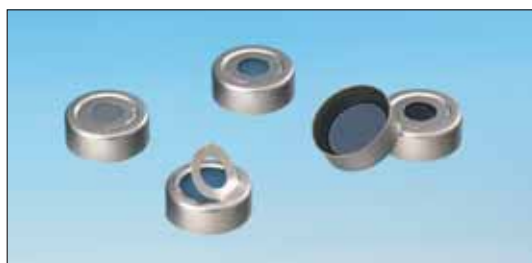
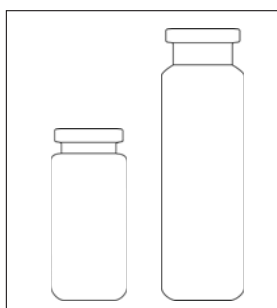
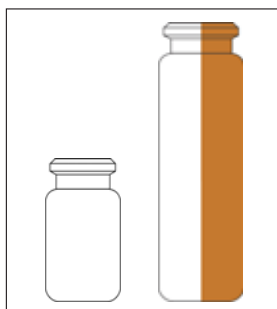
**Plastové krimpovací mikrovialky typ SNAP ND11**, širokohrdlé, balení po 100 ks v PE sáčku

Objem ml	Rozměry mm	Materiál	Barva	Kat. č.	Cena Kč za balení
0,3	32x11,6	PP	transparentní	2540.3350	306,-
0,3	32x11,6	TPX	vysoce transparentní	2540.3355	572,-
0,3	32x11,6	PP	hnědá	2540.3360	418,-

Uzávěry šroubovací ND9 viz str.146  
Uzávěry krimpovací ND11 viz str.147

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





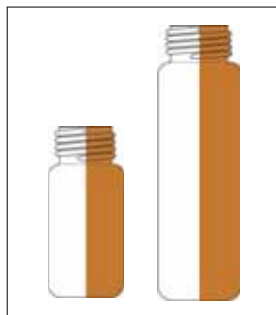
## HEADSPACE krimpovací vialky ND20, sklo 1. hydrolytické třídy, balení po 100 ks v PP boxu

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Stupnice a popis. pole	Kat. č.	Cena Kč za balení
<b>Perkin Elmer, Tekmar (zaoblené dno)</b>					
5	38,2x22	čiré	ne	2540.1605	548,-
20	75,5x23	čiré	ne	2540.1610	588,-
20	75,5x23	hnědé	ne	2540.1615	755,-
20	75,5x23	čiré	ano	2540.1620	688,-
<b>CTC PAL, Varian, Gerstel, Atas, Thermo TriPlusHS, Shimadzu, Carlo Erba, Fisons Instrumente (zaoblené dno)</b>					
10	46x22,5	čiré	ne	2540.1625	525,-
10	46x22,5	hnědé	ne	2540.1630	635,-
20	75,5x22,5	čiré	ne	2540.1635	590,-
20	75,5x22,5	hnědé	ne	2540.1640	695,-
<b>Varian (ploché dno)</b>					
5	38x20	čiré	ne	2540.1645	549,-
10	54,5x20	čiré	ne	2540.1650	564,-
<b>Agilent, Carlo Erba, Dani, Fisons (dlouhé hrdlo, ploché dno)</b>					
10	46x22,5	čiré	ne	2540.1655	564,-
20	75,5x22,5	čiré	ne	2540.1660	585,-

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

Název	Kč za bal.
<b>Septum - butyl tmavě šedý 55° shore A, tloušťka 3 mm</b>	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1605 315,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1610 338,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1615 410,-
<b>Septum - butyl/PTFE, šedý 50° shore A, tloušťka 3 mm</b>	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1620 595,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1625 645,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1630 695,-
<b>Septum - Pharma-Fix (butyl/PTFE) 50° shore A, tloušťka 3 mm</b>	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1635 795,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1640 820,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1645 878,-
<b>Septum - UltraClean silikon modrý transp./PTFE bílý 45° shore A, tloušťka 3 mm</b>	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1650 1 165,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1655 1 195,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1660 1 240,-
Bimetal, červený lak	2542.1665 1 595,-
<b>Septum - AGILENT HT kvalita - silikon bílý/PTFE béžový 45° shore A, tloušťka 3,25 mm</b>	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1670 1 220,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1675 1 230,-
<b>Septum - UltraClean Pharma Fix silikon modrý/PTFE šedý 45° shore A, tloušťka 3 mm</b>	
Hliníkový, plochý, otvor 10 mm	2542.1680 1 195,-
Headspace, bezbarvý, lakovaný	2542.1685 1 220,-
Magnetický, zlatý lak	2542.1690 1 275,-
Bimetal, červený lak	2542.1695 1 630,-

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



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

Objem ml	Rozměry mm	Sklo	Kat. č.	Cena Kč za balení
10	46x22,5	čiré	2540.0505	595,-
20	75,5x22,5	čiré	2540.0510	678,-
10	46x22,5	hnědé	2540.0515	960,-
20	75,5x22,5	hnědé	2540.0520	1 025,-

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

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za balení
<b>S otvorem 8 mm</b>				
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.0505	1 385,-
UltraClean silikon modrý transp./PTFE bílý	45° shore A	1,3	2542.0510	1 385,-
UltraClean silikon bílý/PTFE modrý	55° shore A	1,5	2542.0515	1 750,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,6	2542.0520	785,-

<b>Bez otvoru</b>				
UltraClean silikon bílý/PTFE červený	45° shore A	1,3	2542.0525	1 495,-
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	1,6	2542.0530	885,-

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	Kat. č.	Cena Kč za balení
20	57x27,5	čiré	1530.0201	790,-
20	57x27,5	hnědé	1530.0202	1 380,-
30	72,5x27,5	čiré	1530.0203	840,-
30	72,5x27,5	hnědé	1530.0204	1 460,-
40	95x27,5	čiré	1530.0205	890,-
40	95x27,5	hnědé	1530.0206	1 670,-
60	140x27,5	čiré	1530.0207	1 450,-
60	140x27,5	hnědé	1530.0208	1 770,-

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

Materiál septa	Tvrdost septa	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za balení
<b>S otvorem 12,5 mm</b>				
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	2,5	2542.0805	895,-
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0810	1 280,-
<b>Bez otvoru</b>				
Butyl červený/PTFE šedý	55° shore A	2,5	2542.0815	895,-
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0820	1 280,-

**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	Kat. č.	Cena Kč za balení
<b>S otvorem 15 mm</b>				
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0850	1 325,-
<b>Bez otvoru</b>				
Silikon přír./PTFE béžový - EPA kvalita	45° shore A	3,2	2542.0855	1 340,-



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

Objem ml	Rozměry mm	Uzávěr	Sklo	Kat. č.	Cena Kč za balení
2	32x11,6	ND8	čiré	2540.0005	245,-
2	32x11,6	ND8	hnědé	2540.0010	278,-
4	45x14,7	ND13	čiré	2540.0405	330,-
4	45x14,7	ND13	hnědé	2540.0410	350,-
8	61x16,6	ND15	čiré	2540.0905	585,-
12	66x18,5	ND15	čiré	2540.0910	595,-
16	71x20,6	ND18	čiré	2540.0550	695,-
20	57x27,5	ND24	čiré	1530.0201	790,-
20	57x27,5	ND24	hnědé	1530.0202	1 380,-
30	72,5x27,5	ND24	čiré	1530.0203	840,-
30	72,5x27,5	ND24	hnědé	1530.0204	1 460,-
40	95x27,5	ND24	čiré	1530.0205	890,-
40	95x27,5	ND24	hnědé	1530.0206	1 670,-
60	140x27,5	ND24	čiré	1530.0207	1 450,-
60	140x27,5	ND24	hnědé	1530.0208	1 770,-

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

Typ	Barva	Tloušťka septa mm	Kat. č.	Cena Kč za balení
ND8	černá	1,3	2542.0050	342,-
ND13	černá	1,3	2542.0450	470,-
ND15	černá	1,6	2542.0950	495,-
ND18	černá	1,3	2542.0550	645,-
ND24	bílá	2,5	2542.0815	895,-

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 tvrzených materiálů, což zajišťuje jejich dlouhou životnost. Přítlak se nastavuje pomocí přiloženého inbusového klíče. Lze rovněž dodat pneumatické kleště s různými nastávkami, nabídku zašleme na požádání.

Název	Kat. č.	Cena Kč za kus
<b>Zavírací (krimpovací) kleště</b> , pro uzávěry 8 mm	2543.0010	4 860,-
<b>Zavírací (krimpovací) kleště</b> , pro uzávěry 11 mm	2543.0020	4 860,-
<b>Zavírací (krimpovací) kleště</b> , pro uzávěry 13 mm	2543.0030	6 250,-
<b>Zavírací (krimpovací) kleště</b> , pro uzávěry 20 mm	2543.0040	4 860,-
<b>Otevírací (odkrimpovací) kleště</b> , pro uzávěry 8 mm	2543.0110	4 860,-
<b>Otevírací (odkrimpovací) kleště</b> , pro uzávěry 11 mm	2543.0120	4 860,-
<b>Otevírací (odkrimpovací) kleště</b> , pro uzávěry 13 mm	2543.0130	6 250,-
<b>Otevírací (odkrimpovací) kleště</b> , pro uzávěry 20 mm	2543.0140	4 860,-

## Stojánky na vialky



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 kus
173x95x20	50	8,5	2543.0505	1 295,-
173x95x20	50	12	2543.0510	1 295,-
175,8x115,5x20	40	15,1	2543.0515	1 295,-
160x160x30	25	24	2543.0520	1 295,-

**Rozpouštědla pro HPLC naleznete v kapitole chemikálie.**