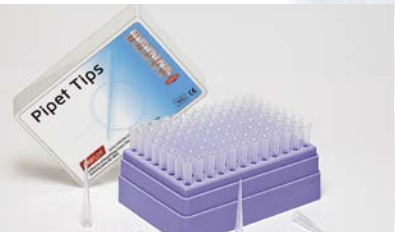
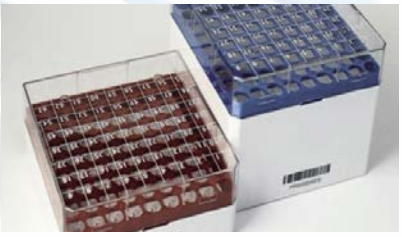
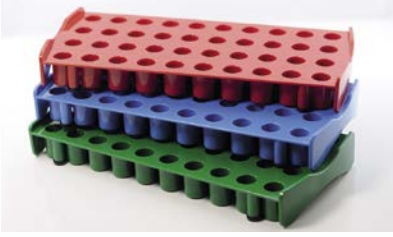
# Produktová rada CLEARLine®

ClearLine® 2017





spotrebný laboratórny materiál

STIRILAB

a dominique Dutscher company

*Vážený zákazník ,*

*S potešením Vám predstavujeme našu produktovú radu ClearLine® . ClearLine® rada obsahuje rôzny spotrebný laboratórny materiál (špice, kryoskúmavky,mikroskúmavky...)*

*ClearLine® produkty poskytujú užívateľovi bezpečné použitie s nasledovnými benefitmi:*

*- Prémiová kvalita produktov v súlade s najvyšším technologickým štandardom,*

*- Striktná kontrola výroby a produktov spoločnosťou Dominique Dutscher, ako aj ich špecifikácie,*

*- Všetky ClearLine® produkty majú jedinečnú charakteristiku: sú kvalitné a ľahko sa používajú,*

*- Fantastická kvalita za rozumnú cenu.*

*Prezrite si prosím našu ponuku.*

*Náš tím je pripravený Vám poskytnúť všetky technické informácie, certifikáty a vzorky.*

*Ďakujeme,*

*ClearLine® je značka vytvorená spoločnosťou dominique Dutscher SAS, spolu s jej Európskymi partnermi: Biosigma s.r.l. Taliansko a STIRILAB s.r.o. Slovenská republika, s garanciou excelentnej čistoty a kvality produktov.*

*IVD Direktíva :
Všetky CE - certifikované produkty v tomto dokumente sú v súlade s direktívou Európskej únie č. 98/79/EC týkajúcej sa in vitro diagnostických medicínskych zariadení.

**USP Class VI

Všetky ClearLine® kryoskúmavky sú vyrobené z primárneho materiálu určeného na medicínske účely, v súlade s USA Pharmacopeia (Trieda VI) a ISO norma 10993 .
Sú certifikované ako neobsahujúce cytotoxíny, ťažké kovy, nehemolytické, a bez prvkov zvieracieho pôvodu.

## GO GREEN

**ClearLine® produkcia využíva energiu vyprodukovanú fotovoltaickými solárnymi panelmi . Biosigma s.r.l. Taliansko.**

## ISO 14001

**Certifikát" Systém manažérstva ochrany životného prostredia" Biosigma s.r.l. Taliansko**

**Všetky informácie týkajúce sa ClearLine® špicov a ich kompatibilitou s Vašimi pipetami (ISO 86JJ konformita) nájdete na www.dutscher.com/clearline**

**Konformita pipetovacích špicov je v súlade s normou ISO 86JJ .**

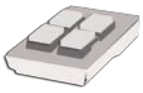
# CLEARLine®

KRYOSKÚMAVKY s 1Da2D ČIAROVÝM KÓDOM strana 2

KRYO PRÍSLUŠENSTVO / KRYO BOXY strana 3

BIOSIGMA 4BANKING® KIT strana 4

KRYOSKÚMAVKY strana 5


SKENERY strana 5

MIKROSKÚMAVKY strany 6-7

PIPETOVACIE ŠPICE strany 8-10

SEROLOGICKÉ PIPETY strana 11

PETRIHO MISKY NA TKANIVOVÉ KULTÚRY strana 11

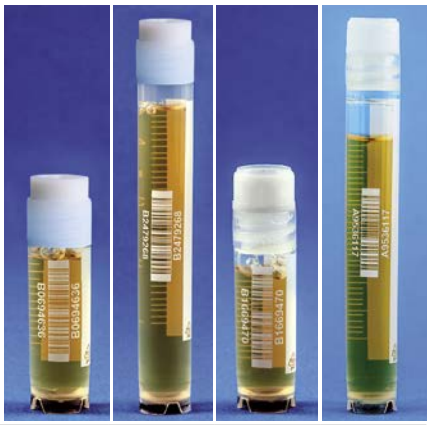
SKÚMAVKY NA CENTRIFUGÁCIU strana 11

## ClearLine® kvalita

- medicínsky polypropylén
- vhodné na zmrazenie až do -196 °C
- USP Class VI (non-cytotoxic, non-hemolytic) ›› sterilné (beta-radiácia, SAL 10-6)

Pyro-gen · Endo-toxin · Human DNA · IVD · ATP · DNase RNase · PCR inhibitor · CE · MADE IN EUROPE

## Kryoskúmavky s 2D čiarovým kódom



| | Externý uzáver | | Interný uzáver | |
|---|---|---|---|---|
| Objem (mL) | 2 | 5 | 2 | 5 |
| v x ø (mm) | 45.6 x 12.6 | 87.6 x 12.6 | 48.2 x 12.6 | 90.3 x 12.6 |
| kód | CL2ARBEPS2D | CL5ARBEPS2D | CL2ARBIPS2D | CL5ARBIPS2D |
| **cena za 500ks** | **338,25** | **338,25** | **338,25** | **338,25** |

- tlačená graduácia, popisovateľná oblasť
- autoklávovateľné do 121 °C

- 2D Data Matrix kód na spodku každej skúmavky, korešpondujúci s čiarovým kódom
- predtlačený čiarový kód na každej skúmavke (kód 128)
- čitateľný oboma smermi, všetkými typmi skenerov

- použiteľný s automatickým otváračom
- nový bi-vstrekovaný uzáver (polyetylén a silikón)
- ľahké ručné otváranie a zatváranie
- možnosť uzamknutia spodku skúmavky "twist-lock" do spodnej časti kryo boxu

*Viac informácii o 2D Data Matrix kódoch na strane 11*

## ClearLine® kryoskúmavky

- Bi-vstrekované polyetylénové a silikónové uzávery : bez vytekania alebo kontaminácie vzorky, s excelentným úchopom pre otváranie / zatváranie
- Uzáver v tvare hviezdy, pre použitie s automatickým otváračom a "vial pickerom"
- Tlačená graduácia, s popisovateľnou časťou
- Dodávané s predtlačeným náhodne vybratým čiarovým kódom
- "Uzamykací systém"(len pre samostojace skúmavky) použitie so spodnou časťou polykarbonátového kryo boxu a "workstations"
- Autoklávovateľné (otvorené) na 121 °C na 20 minút

### Kryoskúmavky s externým uzáverom

CL1ARBEPSTS CL2ARBEPSTS CL2AREPSTS CL3ARBEPSTS CL4ARBEPSTS CL5ARBEPSTS

| Objem (mL) | Samostojaca | Neutrálny uzáver | cena za 500ks |
|---|---|---|---|
| 1.2 | ÁNO | CL1ARBEPSTS | 83,75 |
| 2 | ÁNO | CL2ARBEPSTS | 83,75 |
| 2 | NIE | CL2AREPSTS | 83,75 |
| 3 | ÁNO | CL3ARBEPSTS | 88,80 |
| 4 | ÁNO | CL4ARBEPSTS | 96,86 |
| 5 | ÁNO | CL5ARBEPSTS | 101,92 |

### Kryoskúmavky s interným uzáverom

CL1ARBIPSTS CL2ARIPSTS CL2ARBIPSTS CL4ARIPSTS CL4ARBIPSTS CL5ARIPSTS CL5ARBIPSTS

| Objem (mL) | Samostojaca | Neutrálny uzáver | cena za 500ks |
|---|---|---|---|
| 1.2 | ÁNO | CL1ARBIPSTS | 83,75 |
| 2 | NIE | CL2ARIPSTS | 83,75 |
| 2 | ÁNO | CL2ARBIPSTS | 83,75 |
| 4 | NIE | CL4ARIPSTS | 96,86 |
| 4 | ÁNO | CL4ARBIPSTS | 96,86 |
| 5 | NIE | CL5ARIPSTS | 101,92 |
| 5 | ÁNO | CL5ARBIPSTS | 101,92 |

*UPOZORNENIE : ClearLine® kryoskúmavky nie sú vhodné na použitie / uchovávanie v tekutej fáze tekutého dusíka, ale v jeho plynnej časti. Kryoskúmavka môže explodovať ak sa do jej vnútra dostane akákoľvek časť z tekutej fázy.*

## CryoGen® polykarbonátové kryoboxy

*Polykarbonátové boxy na chladenie / uchovávanie ClearLine® kryoskúmaviek*

- > Box, mriežka a vrchnák sú vyrobené z polykarbonátu
- > Transparentný vrchnák s numerickou mriežkou a 2ma skosenými rohmi, ktoré zaručia, aby bol vrchnák vždy umiestnený správne
- > Pre všetky typy ClearLine® kryoskúmaviek
- > Veľkosti: 25 a 81 pozícií : farebná mriežka, biely spodok
  100 pozícií : biely spodok s rozdeľovníkom
- > Autokávovateľné pri teplote 121°C na 20 minút

ClearLine®

od - 196 °C
do + 121 °C

pre 81 x 1 - 2 ml kryoskúmaviek

pre 81 x 3, 4 or 5 ml kryoskúmaviek

### CryoGen® boxy štandard

| | počet kryoskúmaviek | 25 1 and 2 mL | 81 nízky 1 and 2 mL | 81 vysoký 3, 4 and 5 mL* | 100 ** 1 and 2 mL |
|---|---|---|---|---|---|
| | rozmer (mm) | 76 x 76 x 52 | 132 x 132 x 52 | 132 x 132 x 94 | 132 x 132 x 52 |
| Numerická mriežka, tlačená na vrchnáku ➤ Matovaná oblasť na popisovanie | modrý | BSM58025B/AZ | BSM58061B/AZ | BSM58071B/AZ | BSM58100/AZ |
| | žltý | BSM58025B/G | BSM58061B/G | BSM58071B/G | BSM58100/G |
| | červený | BSM58025B/RO | BSM58061B/RO | BSM58071B/RO | BSM58100/RO |
| | zelený | BSM58025B/V | BSM58061B/V | BSM58071B/V | BSM58100/V |
| | biely | - | - | - | |
| | cena za 4ks | 10,80 | 12,00 | 15,00 | 15,00 |
| Numerická mriežka, gravírovaná na vrchnáku ➤ Matovaná oblasť na popisovanie | modrý | - | BSM58081B/AZ | BSM58091B/AZ | - |
| | žltý | - | BSM58081B/G | BSM58091B/G | - |
| | červený | - | BSM58081B/RO | BSM58091B/RO | - |
| | zelený | - | BSM58081B/V | BSM58081B/AZ | - |
| | cena za 4ks | - | 10,80 | 13,20 | - |

Numerická mriežka vytlačená na vrchnáku / skosené rohy

Matovaná popisovateľná oblasť

### ClearLine® CryoGen® boxy s 1D a 2D čiarovým kódom

| | počet kryoskúmaviek | 25 1 and 2 mL | 81 nízky 1 and 2 mL | 81 vysoký 3, 4 and 5 mL | 100 nízky 2D 2 mL | 100 vysoký 2D 5 mL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | rozmer (mm) | 76 x 76 x 52 | 132 x 132 x 52 | 132 x 132 x 94 | 132 x 132 x 52 | 132 x 132 x 52 |
| 2D Cryogen® box : Štandardný čiarový kód + 2D Data Matrix kód ➤ štandardný čiarový kód ( typ 128 ) ➤ korešpondujúci s 2D Data Matrix kódom na spodku boxu ➤ vytvorený pre použitie s 2D skenerom | modrý | - | BSM580612D/AZ | BSM580712D/AZ* | - | - |
| | žltý | - | BSM580612D/G | BSM580712D/G* | - | - |
| | červený | - | BSM580612D/RO | BSM580712D/RO* | - | - |
| | zelený | - | BSM580612D/V | BSM580612D/V* | - | - |
| | biely | - | - | - | BSM581002D/B** | BSM581052D/B** |
| | cena za 4ks | - | 20,00 | 24,40 | 20,00 | 24,40 |
| 1D Cryogen® box : Štandardný čiarový kód ➤ štandardný čiarový kód ( typ 128 ) ➤ odporúčané pre použitie s 4Banking® kit (kryoskúmavky so štandardným čiarovým kódom) | modrý | BSM58025B1D/AZ | BSM58061B1D/AZ | BSM58071B1D/AZ* | - | - |
| | žltý | BSM58025B1D/G | BSM58061B1D/G | BSM58071B1D/G* | - | - |
| | červený | BSM58025B1D/RO | BSM58061B1D/RO | BSM58071B1D/RO* | - | - |
| | zelený | BSM58025B1D/V | BSM58061B1D/V | BSM58071B1D/V* | - | - |
| | biely | - | - | - | BSM581001D/B** | - |
| | cena za 4ks | 16,00 | 20,00 | 24,40 | 20,00 | - |

* 81 pozičný CryoGen® box (3 to 5 mL) nie je vhodný na použitie s 4 mL kryoskúmavkami s interným uzáverom
** Len pre kryoskúmavky s interným uzáverom.

*Sledovateľnosť & Identifikácia*

- ➤ čiarový kód na boku Cryogen® boxu
- ➤ 2D Data Matrix kód na spodku boxu, korešpondujúci so štandardným čiarovým kódom

### Polykarbonátová číselná mriežka pre 1D CryoGen® boxy

- ➤ vhodná na umiestnenie do spodnej časti 25, 81 a 100 pozičného 1D CryoGen® boxu
- ➤ minimalizuje možnosť mylného umiestnenia

| kód | číslovanie | cena za 10ks |
|---|---|---|
| DD390817 | od 1 do 25 pre 25 pozičné boxy | 21,14 |
| DD390818 | od 1 do 81 pre 81 pozičné boxy | 23,51 |
| DD390819 | od 1 do 100 pre 100 pozičné boxy | 24,74 |

## Príslušenstvo pre prácu s ClearLine® kryoskúmavkami

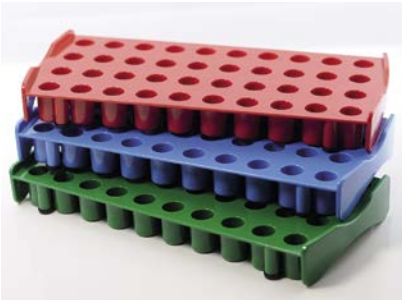
### Farebné rozlišovače do uzáverov

| modrý | biely | žltý | fialový | červený | zelený | cena za 100ks | MIX farieb | cena za 6 x 100ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DD390741A | DD390742A | DD390743A | DD390789A | DD390745A | DD390746A | 2,20 | DD390802A | 23,79 |

### Polykarbonátová "pracovná stanica" - workstation pre 40 kryoskúmaviek

- ➤ Autoklávovateľná
- ➤ Š x D x V (mm) : 215 x 100 x 25

| modrá | červená | zelená | cena za 5 ks |
|---|---|---|---|
| BSM5810/AZ | BSM5810/RO | BSM5810/V | 38,00 |



### "Picker" na prácu s kryoskúmavkami

Umožňujúci výber kryoskúmavky z boxu

| kód | množstvo | cena |
|---|---|---|
| DD390784 | 100 | 9,98 |
| DD390784A | 10 | 3,86 |

# BIOSIGMA 4Banking® kit

**Vytvorte si svoju vlastnú biobanku!**
Najjednoduchšia cesta k správe, práci a archivácii Vašich vzoriek.

**4Banking® obsahuje:**
- 500 kryoskúmaviek (10 x 50) ClearLine
- 1 mobilný skener s USB alebo bluetooth
- "Samples Quick", software na prácu so vzorkami a ich archiváciu

| 500ks ClearLine® kryoskúmaviek s čiarovým kódom (50 ks v zipovom sáčku) : viď nižšie | + | 1 lineárny skener čiarových kódov | + | 1 Samples Quick software |
|---|---|---|---|---|

- kryoskúmavky z medicínskeho polypropylénu
- polyetylénové uzávery
- použiteľné do - 196 °C
- bez ľudskej DNA, RNase, DNase, ATP, PCR inhibítorov a pyrogénnych látok
- autoklávovateľné (otvorené) pri 121 °C
- USP trieda VI
- sterilizované ßeta radiáciou, SAL $10^{-6}$
- dodávané s predtlačeným náhodne vybratým čiarovým kódom
- dostupné s alebo bez 2D Data Matrix čiarového kódu

- Spoľahlivý a ekonomický prenosný skener (125 g)
- spoľahlivé a rýchle skenovanie
- ergonomický tvar
- LED svetlo indikuje smer skenovania
- "Plug & Play" ľahká inštalácia do Vášho PC

Možnosti:
- USB skener s pripojovacím káblom
- Wireless Bluetooth skener s dokovacou stanicou

**Pre podrobnejšie informácie nás prosím kontaktujte.**

- softvér je ľahký a intuitívny
- prispôsobiteľné prednastavenie základných údajov pre každý box alebo skúmavku
- automatické zálohovanie dát
- imoprt /export dát do formátu excel
- kompatibilný s inými archivačnými systémami
- kompatibilný len s OS Windows
- používateľská príručka v AJ

## vyberte si svoj 4Banking® kit, dodávaný s 10 x 50 kryoskúmavkami a Samples Quick softvérom

| | | | | USB | | Wireless, Bluetooth | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| objem kryoskúmavky (mL) | tvar | typ čiarového kódu | typ uzáveru | kód | cena za kit | kód | cena za kit |
| 1.2 | samostojaca | štandard | externý | BBB1BE | 1155,00 | BBB1BEBT | 1568,00 |
| 1.2 | samostojaca | štandard | interný | BBB1BI | 1155,00 | BBB1BIBT | 1568,00 |
| 2 | samostojaca | štandard | externý | BBB2BE | 1155,00 | BBB2BEBT | 1568,00 |
| 2 | samostojaca | štandard | interný | BBB2BI | 1155,00 | BBB2BIBT | 1568,00 |
| 2 | cylindrická | štandard | externý | BBB2E | 1155,00 | BBB2EBT | 1568,00 |
| 2 | cylindrická | štandard | interný | BBB2I | 1155,00 | BBB2IBT | 1568,00 |
| 3 | samostojaca | štandard | externý | BBB3BE | 1155,00 | BBB3BEBT | 1568,00 |
| 4 | samostojaca | štandard | externý | BBB4BE | 1155,00 | BBB4BEBT | 1568,00 |
| 4 | samostojaca | štandard | interný | BBB4BI | 1155,00 | BBB4BIBT | 1568,00 |
| 5 | samostojaca | štandard | externý | BBB5BE | 1155,00 | BBB5BEBT | 1568,00 |
| 5 | samostojaca | štandard | interný | BBB5BI | 1155,00 | BBB5BIBT | 1568,00 |
| 5 | cylindrická | štandard | interný | BBB5I | 1155,00 | BBB5IBT | 1568,00 |
| 2 | samostojaca | 2D Data Matrix + štandard | externý | BBB2BED | 1485,00 | BBB2BEDBT | 1898,00 |
| 2 | samostojaca | 2D Data Matrix + štandard | interný | BBB2BID | 1485,00 | BBB2BIDBT | 1898,00 |
| 5 | samostojaca | 2D Data Matrix + štandard | externý | BBB5BED | 1485,00 | BBB5BEDBT | 1898,00 |
| 5 | samostojaca | 2D Data Matrix + štandard | interný | BBB5BID | 1485,00 | BBB5BIDBT | 1898,00- |

**TIP!**

Video zobrazujúce podrobný postup práce s 4Banking® kit nájdete tu:

YouTube

4Bankig kit

## 2D kryoskúmavky / ClearLine® transferové skúmavky

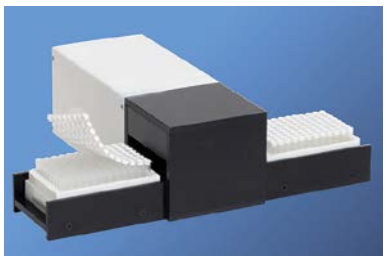
# ClearLine® kvalita

Human DNA | DNase RNase | Endo-toxin

›› K dispozícii nové objemy: 450 µl and 980 µl

- Low-binding skúmavky vyrobené z medicínskeho polypropylénu
- Vyrobené v prostredí Cleanroom (ISO trieda 8)
- Stojany vo formáte SBS, posuvné uzamykanie na vrchnáku
- 2D čiarový kód vyrazený na spodku skúmavky, otvory v spodnej časti stojanu umožňujúce skenovanie skúmaviek
- Štandardný čiarový 1D kód vyrazený na stojane
- Dostupné v sterilnej a nesterilnej verzii, v stojanoch alebo voľne balené
- S individuálnymi uzávermi, alebo plató s uzávermi

- interné skrutkovacie uzávery vyrobené z low-binding PP s O-Ring tesnením, pre umiestnenie/skladovanie až do -196 °C ;
- TPE plató s uzávermi, pre umiestnenie/skladovanie až do -80 °C



| | | Nesterilné | | Sterilné | |
|---|---|---|---|---|---|
| Popis produktu | MJ | Kód | cena / MJ | Kód | cena / MJ |
| **skúmavky v SBS stojane** | | | | | |
| 96 x 450 µL bez uzáveru | 10 stojanov/96ks | DD4949038 | 343,40 | DD4949039 | 383,80 |
| 96 x 450 µL s modrým skrutkovacím uzáverom | 10 stojanov/96ks | DD4949040 | 585,80 | DD4949041 | 626,20 |
| 96 x 980 µL bez uzáveru | 10 stojanov/96ks | DD4949046 | 343,40 | DD4949047 | 383,80 |
| 96 x 980 µL s modrým skrutkovacím uzáverom | 10 stojanov/96ks | DD4949048 | 585,80 | DD4949049 | 626,20 |
| Prázdny SBS stojan s čiar.kódom pre 450 µL skúmavky | 10 stojanov | DD4949054 | 121,20 | - | - |
| Prázdny SBS stojan s čiar.kódom pre 980 µL skúmavky | 10 stojanov | DD4949055 | 121,20 | - | - |
| **skúmavky voľne balené** | | | | | |
| 450 µL bez uzáveru | 10 sáčkov/96ks | DD4949042 | 303,00 | DD4949043 | 343,40 |
| 450 µL s modrým skrutkovacím uzáverom | 10 sáčkov/96ks | DD4949044 | 525,20 | DD4949045 | 565,60 |
| 980 µL bez uzáveru | 10 sáčkov/96ks | DD4949050 | 303,00 | DD4949051 | 343,40 |
| 980 µL s modrým skrutkovacím uzáverom | 10 sáčkov/96ks | DD4949052 | 525,20 | DD4949053 | 565,60 |

### Príslušenstvo

| kód | popis produktu | MJ | cena / MJ |
|---|---|---|---|
| DD760230 | Aplikátor na plató s uzávermi, 98.4 x 74.6 mm | 5 | 7,52 |

### Otvárače /zatvárače uzáverov

| kód | popis produktu | cena |
|---|---|---|
| **Na interné PP uzávery** | | |
| DD4949034 | Polo-automatický 8 kanálový (skrutkovacie uzávery) | 5.332,00 |
| DD4949035 | Automatický 96 kanálový (skrutkovacie uzávery) | 33.085,00 |
| DD4949036 | Manuálny na 1 skúmavku (skrutkovacie uzávery) | 97,30 |
| **Na TPE plató s uzávermi** | | |
| DD4949032 | Manuálny na 1 skúmavku a 8 kanálový na 96 miestne plató | 54,08 |
| DD4949033 | Polo-automatický na 96 miestne plató | 2.556,00 |
| DD4949072 | Manuálny na 96 miestne plató | 42,40 |

### Uzávery a plató s uzávermi

| | biele | čierne | modré | červené | zelené | žlté | oranžové | mix farieb | cena / MJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Interné PP skrutkovacie uzávery, MJ 96ks v sáčku* | DD4949056 | DD4949057 | DD4949058 | DD4949059 | DD4949060 | DD4949061 | DD4949062 | DD4949063 | 242,40 |
| 96 pozičné TPE plató x 10* | DD4949064 | DD4949065 | DD4949066 | DD4949067 | DD4949068 | DD4949069 | DD4949070 | DD4949071 | 90,90 |

* Nesterilné uzávery. Všetky vyššie uvedené farby uzáverov sú dostupné i v sterilnej verzii na základe požiadavky klienta, v počte 50ks v balení.

## DataPaq™ Skenery : čítačky čiarových kódov pre 2D skúmavky

DataPaq™ skenery poskytujú ľahko dostupné a rýchle výsledky. Predstavujú komplexné riešenie pre správu a archiváciu vzoriek.

### 2D DataPaq™ produktová rada

> pracuje s akoukoľvek značkou skúmaviek označených 2D kódom
> kompatibilná s OS Windows 7, 8, XP a Vista
> sieťové napájanie a kontrola prostredníctvom USB (súčasť dodávky) s výnimkou skenera na 1ks skúmavky
> záruka 2 roky
> možnosť integrácie robotickej platformy (prosíme kontaktovať pre bližšie informácie)
> jednoduchá inštalácia: po počiatočnej automatickej kalibrácii je skener pripravený na použitie

DataPaq™ softwér je dodávaný automaticky s každým zakúpeným skenerom

> exportujte svoje dáta v: exceli, xml a JSON formáte
> kompatibilný s Oracle, SQL, MySQL, Postgres, HSQL a iným softvérom
> DataPaq™ číta všetky značky 2D skúmaviek
> update softvéru je zdarma

Každý model DataPaq™ skeneru je k dispozícii v "Cryoprotection™ verzii". Táto zabraňuje vzniku kondenzu na skenery v prípade, že skenujete "kryo" objekty.

bližšie informácie o 2D skeneroch nájdete tu:

TIP!

2D skenery

V prípade otázok, potreby ďalších informácií alebo pre vypracovanie cenovej ponuky nás prosím kontaktujte:

ekonom@stirilab.com, 0901 704 122

STIRILAB

# ClearLine® mikroskúmavky

## ClearLine® kvalita

›› centrifugácia až do 16400rpm alebo 25000g
›› autoklávovateľné (otvorené) 20 minút pri 121 °C
›› teplotný rámec použitia : - 80 °C to + 121 °C
›› skúmavky sú vyrobené z medicínskeho polypropylénu
›› v ponuke 3 objemy skúmaviek: 0,5ml - 1,5ml - 2ml

CE IVD Pyro-gen DNase RNase

- uzávery (skrutkovacie) su vyrobené z medicínskeho polyetylénu
- primárne materiály sú testované v súlade so štandardami "United States Pharmacopeia",
- Ø int. : 8.5 mm / ext. : 10.2 mm
- dostupné s alebo bez tesniaceho krúžku "O-Ringu"

K dispozícii na v sterilnej verzii - na požiadanie

### 0.5 mL mikroskúmavky s uzáverom

| kónické | uzáver so závitom | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač + úchyt | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks |
| bez O-Ringu | CL601 | 46.2 | 37,70 | CL602 | 48.8 | 37,70 | CL603 | 48.8 | 41,60 |
| s O-Ringom | CL604 | 46.2 | 52,00 | CL605 | 48.8 | 52,00 | CL606 | 48.8 | 62,40 |

| samostojace | uzáver so závitom | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač + úchyt | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks |
| bez O-Ringu | CL611 | 47,5 | 37,70 | CL612 | 49,2 | 37,70 | CL613 | 49,2 | 41,60 |
| s O-Ringom | CL614 | 47,5 | 52,00 | CL615 | 49,2 | 52,00 | CL616 | 49,2 | 62,40 |

### 1.5 mL mikroskúmavky s uzáverom a razenou graduáciou

| kónické | uzáver so závitom | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač + úchyt | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks |
| bez O-Ringu | CL721 | 46,2 | 37,70 | CL722 | 48,2 | 37,70 | CL723 | 48,2 | 41,60 |
| s O-Ringom | CL724 | 46,2 | 53,30 | CL725 | 48,2 | 53,30 | CL726 | 48,2 | 63,70 |

| samostojace | uzáver so závitom | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač + úchyt | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks |
| bez O-Ringu | CL731 | 47 | 37,70 | CL732 | 49 | 37,70 | CL733 | 49 | 41,60 |
| s O-Ringom | CL734 | 47 | 53,30 | CL735 | 49 | 53,30 | CL736 | 49 | 63,70 |

### 2.0 mL mikroskúmavky s uzáverom a razenou graduáciou

| kónické | uzáver so závitom | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač + úchyt | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks |
| bez O-Ringu | CL741 | 46,5 | 37,70 | CL742 | 48,8 | 37,70 | CL743 | 48,8 | 44,20 |
| s O-Ringom | CL744 | 46,5 | 54,60 | CL745 | 48,8 | 54,60 | CL746 | 48,8 | 65,00 |

| samostojace | uzáver so závitom | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač | | | uzáver so závitom vhodný pre CapDisk rozlišovač + úchyt | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks | kód | výška (mm) | cena za 1000ks |
| bez O-Ringu | CL751 | 47,8 | 37,70 | CL752 | 49,8 | 37,70 | CL753 | 49,8 | 44,20 |
| s O-Ringom | CL754 | 47,8 | 54,60 | CL755 | 49,8 | 54,60 | CL756 | 49,8 | 65,00 |

DNase-Free / RNase-Free · PCR Inhibitors - Free · CLEARLine® · Pyrogen-Free · Certified · Human DNA-Free

V prípade zájmu o vypracovanie individuálnej cenovej ponuky na:
> sterilné mikroskúmavky,
> Cap disky - farebné rozlišovače mikroskúmaviek,
> mikroskúmavky bez uzáveru,
> samostatné uzávery ( a ich farebné prevedenie),

nás prosím kontaktujte na: **ekonom@stirilab.com, 0901 704 122**

## ClearLine® mikroskúmavky bez uzáveru

- len skúmavky, uzávery je potrebné objednať osobitne
- kónické, alebo samostojace
- autoklávovateľné
- teplotný rámec: range : od - 80 °C do + 121 °C
- centrifugácia až do 25 0000g
- nesterilné

| kód | objem ml | výška mm | tvar | graduácia a oblasť na popisovanie | cena za 1000ks |
|---|---|---|---|---|---|
| CL600 | 0.5 | 45.2 | kónická | nie | 13,65 |
| CL610 | 0.5 | 45.8 | samostojaca | nie | 13,65 |
| CL720 | 1.5 | 45.2 | kónická | áno | 13,65 |
| CL730 | 1.5 | 45.8 | samostojaca | áno | 13,65 |
| CL740 | 2 | 45.4 | kónická | áno | 13,65 |
| CL750 | 2 | 46.8 | samostojaca | áno | 13,65 |

## ClearLine® skrutkovacie uzávery

### Skrutkovacie uzávery pre ClearLine® mikroskúmavky

- vyrobené z medicínskeho polyetylénu, nesterilné
- priemer 13.4 mm, neutrálna farba

Pyro-gen · DNase RNase

| typ uzáveru | bez O-ringu | | s O-ringom | |
|---|---|---|---|---|
| | kód | cena za 1000ks | kód | cena za 1000ks |
| uzáver so závitom | CL800 | 5,85 | CL810 | 18,20 |
| uzáver so závitom vhodný pre CapDisk | CL801 | 5,98 | CL811 | 18,20 |
| uzáver so závitom vhodný pre CapDisk+úchyt | CL802 | 6,89 | CL812 | 33,80 |

### uzávery so závitom, nesterilné, s O-ringom

| farba | modrá | biela | žltá | červená | zelená |
|---|---|---|---|---|---|
| kód | CL810/AZ | CL810/BI | CL810/G | CL810/RO | CL810/V |
| cena za 1000ks | 18,20 | 18,20 | 18,20 | 18,20 | 18,20 |

## Príslušenstvo pre ClearLine® mikroskúmavky

### Cap Disk rozlišovače pre ClearLine® mikroskúmavky

- na prehľadné rozlíšenie mikroskúmaviek v 6 farebných prevedeniach
- vhodné pre ClearLine® uzávery typ: CL801,C811,CL802, CL812

| modrá | biela | žltá | ružová | červená | zelená | cena za 1000ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BSM910/AZ | BSM910/BI | BSM910/G | BSM910/RA | BSM910/RO | BSM910/V | 6,80 |

### Pracovné stojany pre mikroskúmavky - 4 way rack

- pre 12 x 0,2ml mikroskúmaviek, 14 x 0,5ml mikroskúmaviek a 17 x 1,5ml mikroskúmaviek
- 5 doplnkových pozícií pre 1,5 - 2ml mikroskúmavky s "lock systémom"
- autoklávovateľné pri 121 °C

| červená | modrá | zelená | cena za 4ks |
|---|---|---|---|
| BSM5827/RO | BSM5827/AZ | BSM5827/V | 6,18 |

## ClearLine® mikroskúmavky so "snap cap"

### ClearLine® kvalita

›› autoklávovateľné (otvorené) 20 minút pri 121 °C
›› centrifugácia až do 25.000 x g
›› vyrobené z medicínskeho polypropylénu

IVD CE · Pyro-gen · PCR inhibitory · DNase RNase · Human DNA · ATP

- nesterilné
- uzatváranie "snap cap"
- polypropylén s excelentnou transparentnosťou

| | 1.5 ml | 2 ml |
|---|---|---|
| interné balenie | 500 x 2 | 500 x 2 |
| MJ | 1000ks | 1000ks |
| kód | CL022 | CL0269 |
| cena za MJ | 16,40 | 17,43 |

© Biosigma S.r.l.

## NOVÉ ClearLine® mikroskúmavky s "clear lock"

Pyrogen · PCR Inhibitors · DNase RNase · Human DNA · ATP · MEDICAL GRADE

- výborná stabilita počas centrifugácie: 0,5 - 1,5 - 2ml na 17.500rpm - 30.000 x g
- teplotný rámec:- 80 °C to + 100 °C
- autoklávovateľné (otvorené) 20 minút pri 121 °C
- prepichovateľný vrchnák
- viditeľná graduácia a popisovateľná oblasť
- ClearLine® balenie

| kód | objem ml | interné balenie | MJ | cena za MJ |
|---|---|---|---|---|
| CL05.001.0500 | 0,5 | 500ks | 500ks | 11,07 |
| CL15.002.0500 | 1,5 | 500ks | 1000ks | 22,96 |
| CL20.002.0500 | 2 | 500ks | 1000ks | 24,60 |
| CL50.002.0100 | 5 | 100ks | 200ks | 25,83 |

dostupné aj v sterilnej verzii, pre cenovú ponuku nás prosím kontaktujte.

CLEARLine®
"Be cool, be safe, be CLEARLine"

CLEARLine® packaging

# ClearLine® pipetovacie špice

**Vaše riešenie pre prácu so vzorkami**

- **špice s filtrom,** vyrobené z transparentného PP, v stojane
- **CE certifikované,** spĺňajúce všetky normy a kritériá predpísané direktívou EÚ
- **IVD certifikované** (In Vitro Diagnostic) : všetky ClearLine® špice sú registrované ako IVD

- **ISO-8655** : Norma ISO 8655, zaručuje prostredníctvom skúšiek vykonaných v nezávislom laboratóriu, že všetky špice s filtrom spĺňajú technickú špecifikáciu udanú ich výrobcom.
  Na stránke www.dutscher.com/Clearline nájdete informácie o testoch kompatibility špicov s Vami používanými pipetami.

- K dispozícii sú 2 druhy špicov: **štandardné alebo" low-binding "**
- Kompatibilné takmer so všetkými druhmi pipiet

## Certifikácia CE / IVD / ISO-8655

CE IVD Human DNA DNase RNase Endo-toxin Pyro-gen PCR inhibitory

### Špice s filtrom, sterilné, v stojane s vekom bez úchytu

| objem (µl) | popis | kompatibilta | štandardné špice kód | MJ | cena / MJ | low-binding špice kód | MJ | cena/MJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 - 10 | "Gilson typ", krátky špic - dĺžka 28.8 mm | univerzálna | DD028200CL | 10 x 96 | 50,95 | DD035200CL | 10 x 96 | 55,21 |
| 0.5 - 10 | "Eppendorf typ", dlhý špic - dĺžka 45.5 mm | Eppendorf, Socorex, Gilson, Rainin | DD015020CL | 10 x 96 | 50,95 | DD035210CL | 10 x 96 | 55,21 |
| 0.1 - 10 | 45 mm dlhý špic | univerzálna | DD038000CL | 10 x 96 | 50,95 | DD038000TCL | 10 x 96 | 55,21 |
| 0.1 - 10 | 45 mm dlhý jemný špic | univerzálna | DD130340CL | 10 x 96 | 50,95 | - | - | - |
| 1 - 20 | univerzálny špic - dĺžka 50,7 mm | univerzálna | DD014210CL | 10 x 96 | 50,95 | DD035220CL | 10 x 96 | 55,21 |
| 1 - 100 | univerzálny špic - dĺžka 50,7 mm | univerzálna | DD036060CL | 10 x 96 | 50,95 | DD036060TCL | 10, x 96 | 55,21 |
| 1 - 200 | univerzálny špic - dĺžka 50,7 mm | univerzálna | DD014220CL | 10 x 96 | 50,95 | DD035230CL | 10 x 96 | 55,21 |
| 1 - 20, 1 - 100, 1 - 200 | pružný / univerzálny špic pre 20, 100 or 200 µl mikropipety dĺžka 78 mm | univerzálna | DD017370CL | 10 x 96 | 57,47 | DD035240CL | 10 x 96 | 62,10 |
| 1 - 300 | univerzálny špic ,dĺžka 78 mm | univerzálna | DD130510CL | 10 x 96 | 50,95 | DD130510TCL | 10 x 96 | 55,21 |
| 100 - 1000 | univerzálny špic ,dĺžka 72,8 mm | univerzálna | DD014200CL | 10 x 100 | 50,95 | DD035260CL | 10 x 100 | 55,21 |
| 50 - 1250 | dĺžka 102 mm | univerzálna | DD134000CL* | 8 x 96 | 50,95 | - | - | - |

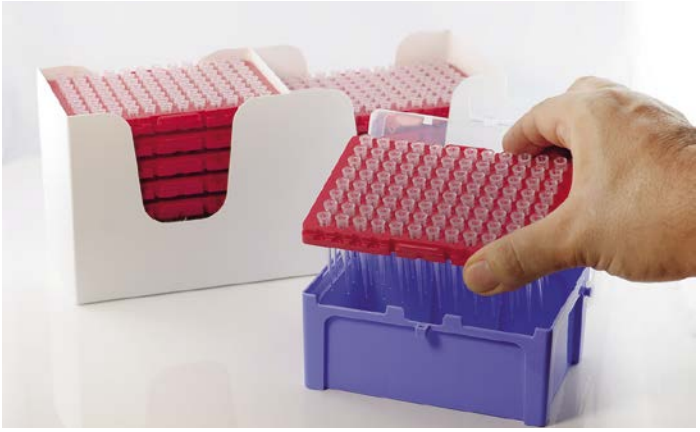
Obrázky nezodpovedajú skutočným rozmerom.

* dodávané v stojane s pripevneným uzáverom

### Špice bez filtra, sterilné, v stojane s vekom bez úchytu

| objem (µl) | popis | kompatibilita | MJ | štandardné špice nesterilné | štandardné špice sterilné | low-binding špice nesterilné | low-binding špice sterilné |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 - 10 | 45 mm dlhý jemný špic | univerzálna | 10 x 96 | DD030560ACL | DD030570ACL | - | - |
| 0.1 - 10 | 45 mm dlhý špic | univerzálna | 10 x 96 | DD037640CL | DD037660CL | DD037640TCL | DD037660TCL |
| 1 - 200 | univerzálny špic, transparentný, dĺžka 50,7 mm | univerzálna | 10 x 96 | DD032230CL | DD032250CL | - | DD035100ACL |
| 1 - 200 | univerzálny graduovaný špic, žltý, dĺžka 50,7 mm | univerzálna | 10 x 96 | DD032240CL | DD032260CL | - | - |
| 100 - 1000 | univerzálny modrý špic ,dĺžka 72,8 mm | univerzálna | 10 x 100 | DD027110CL | DD027120CL | - | - |
| 50 - 1250 | dĺžka 102 mm | univerzálna | 8 x 96 | DD134750CL* | DD134760CL* | - | - |
| * dodávané v stojane s pripevneným uzáverom | | | cena / MJ | 29,21 | 31,31 | 31,84 | 34,99 |

ClearLine® špice s filtrom, v stojane s pripevneným uzáverom



**Certifikácia CE / IVD / ISO-8655**

CE IVD Human DNA DNase RNase Endo-toxin Pyro-gen PCR inhibitor

## ClearLine® špice s filtrom, v stojane s pripevneným uzáverom

- sterilné
- "low - binding" špice s filtrom: maximálne využitie vzorky, vysoká precíznosť
- univerzálna kompatibilita

| | | | | low-binding sterilné špice s filtrom | | sterilné špice bez filtra | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| objem (µl) | popis | farba plató | MJ | kód | cena / MJ | kód | cena / MJ |
| 10 | 10 µl graduovaný špic dĺžka : 31,24 mm | červená | 10 x 96 | DD713130 | 58,40 | DD713135 | 31,31 |
| 10 | 10 µl graduovaný, dlhý špic dĺžka : 45,87 mm | červená | 10 x 96 | DD713114 | 58,40 | DD713136 | 31,31 |
| 20 | 20 µl graduovaný špic dĺžka : 50,75 mm | žltá | 10 x 96 | DD713115 | 58,40 | - | - |
| 100 | 100 µl graduovaný špic dĺžka : 59,54 mm | žltá | 10 x 96 | DD713116 | 58,40 | - | - |
| 200 | 200 µl graduovaný špic dĺžka : 59,54 mm | žltá | 10 x 96 | DD713117 | 58,40 | DD713137 | 31,31 |
| 300 | 300 µl graduovaný špic dĺžka : 59,54 mm | zelená | 10 x 96 | DD713131 | 58,40 | DD713138 | 31,31 |
| 1000 | 1000 µl graduovaný špic dĺžka : 81.78 mm | modrá | 8 x 96 | DD713118 | 58,40 | DD713139 | 31,31 |
| 1250 | 1000 µl graduovaný dlhý špic dĺžka : 98,40 mm | modrá | 8 x 96 | DD713119 | 58,40 | DD713140 | 31,31 |

Obrázky nezodpovedajú skutočným rozmerom.

## Eco-friendly systém !

kombinujteClearLine® špice s filtrom a bez filtru, a pomôžte tak zredukovať plastový odpad: stojany s pripevneným uzáverom sú kompatibilné s ClearLine® reload boxami.

GO GREEN

navštívte www.dutscher.com na overenie kompatibility špicov s Vašou pipetou.

TIP!

## ClearLine® reload systém "

- rýchly, jednoduchý "reload systém"
- štandardné špice bez filtra,nesterilné, kompatibilné s väčšinou značiek pipiet
- Eco-friendly: kartónové balenie (minimalizuje plastový odpad)
- Úspora miesta: systém vyžaduje o 57% menej priestoru než iné "reload systémy"

| objem (µl) | popis | farba plató | kód | MJ | cena / MJ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10 µl graduovaný špic dĺžka : 31,24 mm | červená | DD713128 | 10 x 96 | 25,11 |
| 10 | 10 µl graduovaný, dlhý špic dĺžka : 45,87 mm | červená | DD713110 | 10 x 96 | 25,11 |
| 200 | 200 µl graduovaný špic dĺžka : 50,75 mm | žltá | DD713111 | 10 x 96 | 25,11 |
| 300 | 300 µl graduovaný špic dĺžka : 59,54 mm | zelená | DD713129 | 10 x 96 | 25,11 |
| 1000 | 1000 µl graduovaný špic dĺžka : 81,78 mm | modrá | DD713112 | 8 x 96 | 22,17 |
| 1250 | 1250 µl graduovaný dlhý špic dĺžka : 98,40 mm | modrá | DD713113 | 8 x 96 | 23,01 |

## Prázdne boxy pre ClearLine® reload systém

pripevnený uzáver

| kód | popis | MJ | cena / MJ |
|---|---|---|---|
| DD713120 | prázdne boxy pre Clearline ® 10 - 200 µl špice | 10 | 33,62 |
| DD713121 | prázdne boxy pre Clearline ® 1000 - 1250 µl špice | 8 | 33,62 |

# VAŠE RIEŠENIE PRE PRÁCU SO VZORKAMI

## Aerosóly: signifikantné riziko vzájomnej kontaminácie

pri niektorých citlivých procesoch, ako je napr. PCR, aj najmenšie množstvo nechcenej DNA v pipete vytvára vysoké riziko kontaminácie spracovávanej vzorky, ktoré môže nepriaznivo ovplyvniť Vaše výsledky.
Aerosól môže byť definovaný ako disperzia pevných alebo kvapalných častíc, suspendovaných v plyne. Pri práci bez špicov s filtrom môžu byť tieto častice pohybom vzduchu zavedené do pipety, a týmto predstavujú významné riziko krížovej kontaminácie.

## Kvalita s poľahlivosť ClearLine® špicov s filtrom

Špice su vyrábané z medicínskeho polyetylénu, filtre ClearLine® špicov podliehajú veľmi prísnym kontrolám kvality sledujúcej veľkosť pórov, presné polohovanie v špičke, hustotu vlákien, chemickej kompatibility a čistoty živice.

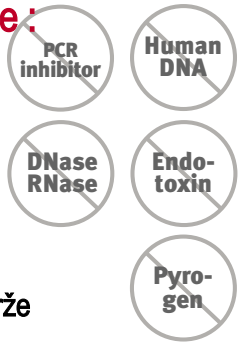
Každý krok je prísne kontrolovaný.

Blokujúce schopnosti DNA a PCR aerosólov pri práci s ClearLine® špicami s filtrom boli testované nezávislými laboratóriami 1.
Taktiež boli vykonané testy pre rádioaktívne aerosóly 2.

[1] *(Cat. N° : Application Note 32301, filtered pipette tip DNA and PAC Aerosol Blocking, Sorenson™ BioScience, Inc).*
[2] *(Cat. N° : Application Note 21401, filtered pipette tip, radioactive aerosol blocking tip, Sorenson™ BioScience, Inc).*

## Všetky ClearLine® špice s filtrom sú certifikované ako neobsahujúce :

- DNase, RNase
- PCR inhibítory
- ľudskú a bakteriálnu DNA
- nepyrogénne
- sterilné
- indentifikovateľné podľa výrobnej šarže vytlačenej na každom stojane
- CE / IVD / ISO-8655




pre bližšie informácie nás kontaktujte, alebo navštívte sekciu: ClearLine® špice na www.dutscher.com

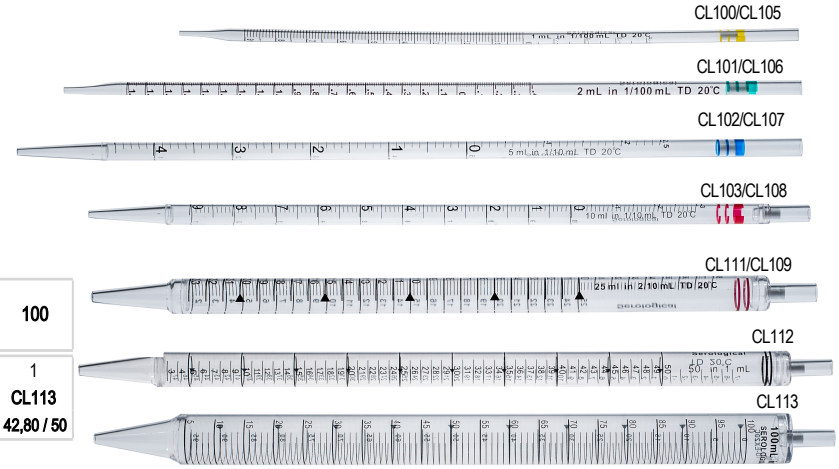
## Ochrana vzorky a pipety

ClearLine® špic s filtrom chráni pipetu pred rizikom kontaminácie. Taktiež sa vyznačuje schopnosťou zachovať vzorku. Na rozdiel od iných druhov špicov s filtrom ClearLine® špic "nezniční" vzorku, ak ju náhodou "predimenzujete pipetovaním". ClearLine® špic Vám umožní obnovu nekontaminovanej vzorky. Tento atribút je obzvlášť dôležitý, ak pracujete s jedinečnou vzorkou, alebo finančne nákladnými reagenciami.

## ClearLine® serologické pipety 1 - 2 - 5 - 10 - 25 - 50 - 100ml

- obojsmerná graduácia + negatívna graduácia na zlepšenie presnosti
- farebné označenia objemov pre ľahšiu identifikáciu pipiet
- sterilizované gamma lúčmi SAL $10^{-6}$
- balené v sáčkoch alebo individuálne, šarža vytlačená na obale

DNase RNase | Human DNA | NOVINKA




### sterilné, individuálne balené

| objem (ml) | 1 | 2 | 5 | 10 | 25 | 50 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| graduácia | 1/100 | 1/100 | 1/10 | 1/10 | 2/10 | 1 | 1 |
| kód | CL100 | CL101 | CL102 | CL103 | CL111 | CL112 | CL113 |
| cena / MJ (ks) | 95,90 / 1000 | 84,83 / 800 | 48,77 / 300 | 35,16 / 200 | 63,08 / 200 | 54,12 / 100 | 42,80 / 50 |

CLEARLine®
"Be cool, be safe, be CLEARLine"

### sterilné v sáčku

Beta Ray Sterile
SAL $10^{-6}$
EN ISO 11137

| objem (ml) | 1 | 2 | 5 | 10 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| graduácia | 1/100 | 1/100 | 1/10 | 1/10 | 2/10 |
| kód | CL105 | CL106 | CL107 | CL108 | CL109 |
| cena / MJ (ks) | 93,32 / 1000 | 81,86 / 800 | 90,55 / 500 | 59,45 / 350 | 106,70 / 350 |

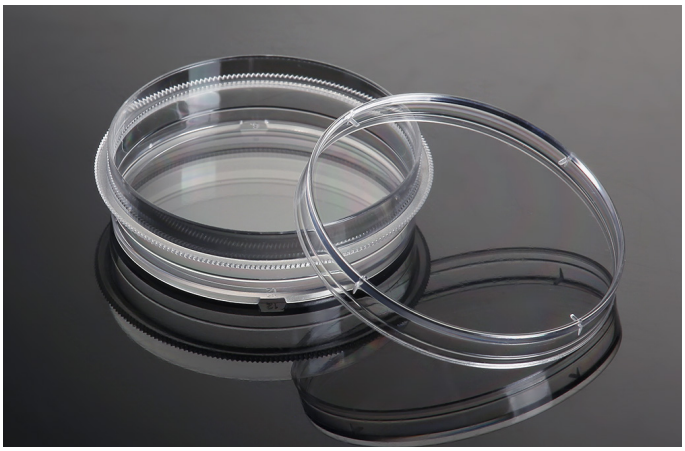
## ClearLine® petriho misky na tkanivové kultúry

- petriho misky na tkanivové kultúry, adherentný povrch
- 4 x vetrací otvor pre optimálny prechod plynov
- sterilizované gamma radiáciou
- certifikované ako neobsahujúce RNAse, DNAse a endotoxíny ( < 0,5 EU / ml)

CE | NOVINKA

| rozmery** (Ø x v mm) | typ misky | priemer* mm | rastová plocha (cm2) | interné bal. | MJ | kód | cena/MJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,5 x 37,8 | 35mm | 32,8 | 8,5 | 10ks | 960ks | DD131046C | 204,70 |
| 17,8 x 58,8 | 60mm | 52,0 | 21,2 | 10ks | 600ks | DD131048C | 139,60 |
| 22,0 x 95,6 | 100mm | 87,8 | 60,8 | 10ks | 300ks | DD131050C | 130,50 |
| 21,9 x 143 | 135mm | 135,5 | 143,0 | 1ks | 120ks | DD131052C | 141,80 |

* vnútorný priemer
** so zatvoreným viečkom



Technické listy produktov sú k dispozícii na: www.dutscher.com

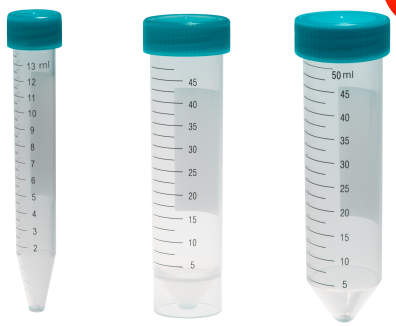
## ClearLine® centrifugačné skúmavky

> objem: 15ml a 50ml (kónické / samostojace), priehľadný PP
> popisovateľná oblasť, čierna graduácia, sterilizované gamma lúčmi SAL 10-6
> 15ml - centrifugácia 10.000rpm / 14.800 x g
> 50ml - centrifugácia 12.000rpm / 14.800 x g
> * skúmavky sú na požiadanie dostupné i v balení "v stojane"

NOVINKA

Pyrogen | DNase RNase

Beta Ray Sterile
SAL $10^{-6}$
EN ISO 11137



| | interné balenie | MJ | kód | cena / MJ |
|---|---|---|---|---|
| 50ml samostojaca | 25ks | 500ks / sáčok | CL474 * | 82,68 |
| 50ml kónická | 25ks | 500ks / sáčok | CL477 | 96,16 |
| 15ml kónická | 25ks | 500ks / sáčok | CL482 * | 66,91 |

# Poznámky

# Poznámky

navštívte

**www.stirilab.com**

pre viac informácií


**STIRILAB s.r.o.**

Textilná 23
034 01 Ružomberok
www.stirilab.com
tel: 044 432 27 20
fax: 044 432 27 17

**oddelenie obchodu**

ekonom@stirilab.com, 0901 704 122
sale@stirilab.com, 0902 294 628
obchod@stirilab.com, 09011 188 801


Materská spoločnosť

www.dutscher.com
www.biosigma.com

ClearLine®

STIRILAB a dominique dutscher company

spotrebný laboratórny materiál