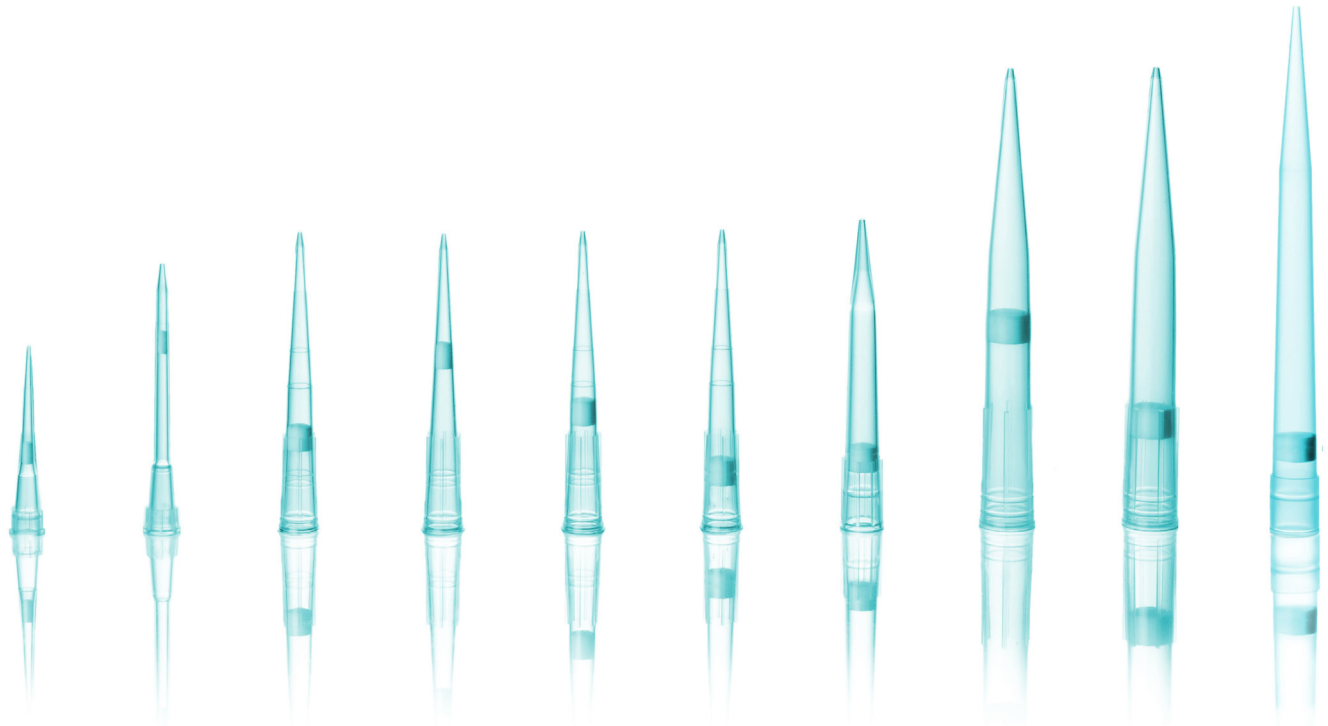
PIPETOVACIE ŠPIČKY TipOne firmy STARLAB



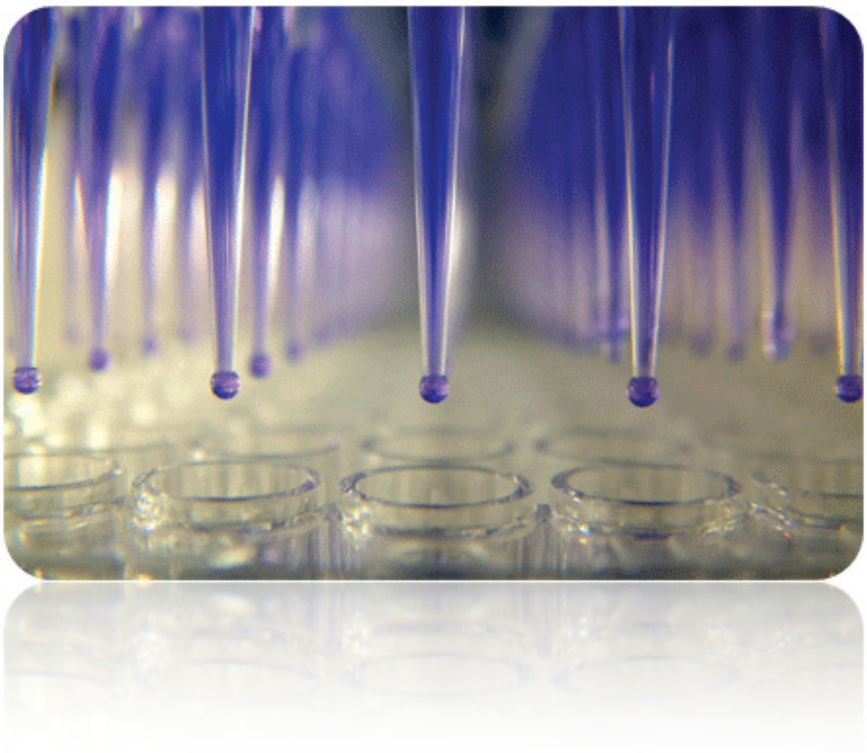
Voľbe vhodných pipetovacích špičiek pre Vaše pipety treba venovať
VEĽKÚ POZORNOSŤ ! Pipeta a pipetovacia špička tvoria totiž systém, ktorého výslednú kvalitu určuje jeho slabší člen !

Pipetovacie špičky, ktoré sú často najlacnejšou položkou analytickej práce, môžu pri nesprávnej voľbe ľahko a výrazne znížiť, ba úplne znehodnotiť, výsledky Vašej práce ! Naviac, takéto nesprávne výsledky môžu mať ďalšie vážne dôsledky, lebo nie vždy sa príde rýchlo na to, že výsledky nie sú správne.

V prvom rade treba zdôrazniť, že:

- Neexistujú univerzálne pipetovacie špičky, ale len pipetovacie špičky kompatibilné a vhodné pre konkrétnu pipetu !
- Je optimálne, keď výrobca pipiet vyrába aj pipetovacie špičky.
- Pipeta musí byť nakalibrovaná vždy s tými pipetovacími špičkami, s ktorými sa skutočne pracuje!

Najnovšie analytické techniky si vyžadujú skutočne pipetovacie špičky najvyššej kvality. V týchto prípadoch, napr. v molekulárnej biológií, platí, totiž že : **„Dôležitý je každý mikroliter, či desatina mikrolitra !“**, lebo pri týchto analýzach sa pracuje s veľmi malými objemami, neraz pod 1 ul. Tu sa už nedajú robiť naozaj žiadne kompromisy !



Pipetovacie špičky TipOne novej generácie

Univerzálnosť a kompatibilita : Pipetovacie špičky TipONE majú flexibilnejší horný kónus a vďaka tejto skutočnosti sú kompatibilné takmer so všetkými pipetami na trhu!

Zvýšená priehľadnosť a hrúbka stien špičiek : Vďaka modernej technológií vstrekovania sa dosiahlo zlepšenie priehľadnosti a znížila sa hrúbka stien pipetovacích špičiek. Toto zaručuje lepšiu presnosť a správnosť pri pipetovaní!

Pipetovacie špičky TipONE šetria životné prostredie : Výrazne sa znížila spotreba materiálu až do 60%! Na výrobu špičiek sa teda spotrebuje oveľa menej vzácnych zdrojov a nezaťažuje sa tým životné prostredie.

Certifikácia : Všetky špičky sú certifikované ako RNase, DNase, DNA a pyrogén free! Na vyžiadanie sú dostupné i certifikáty kvality.

Popis vlastností pipetovacích špičiek "TipONE Next Generation"

10/20 µl XL Graduované špičky TipONE

- Pre lepšiu prístupnosť ku vzorke sú o 3 mm dlhšie
- Graduácie : 1 µl, 5 µl, 10 µl a 20 µl
- Menšia spotreba materiálu až o 15%
- Lepšia flexibilita horného kónusu pre ľahšie nasadzovanie a zhadzovanie špičiek
- Dostupné i špičky s filtrom

200 µl špičky TipONE Ultrapoint

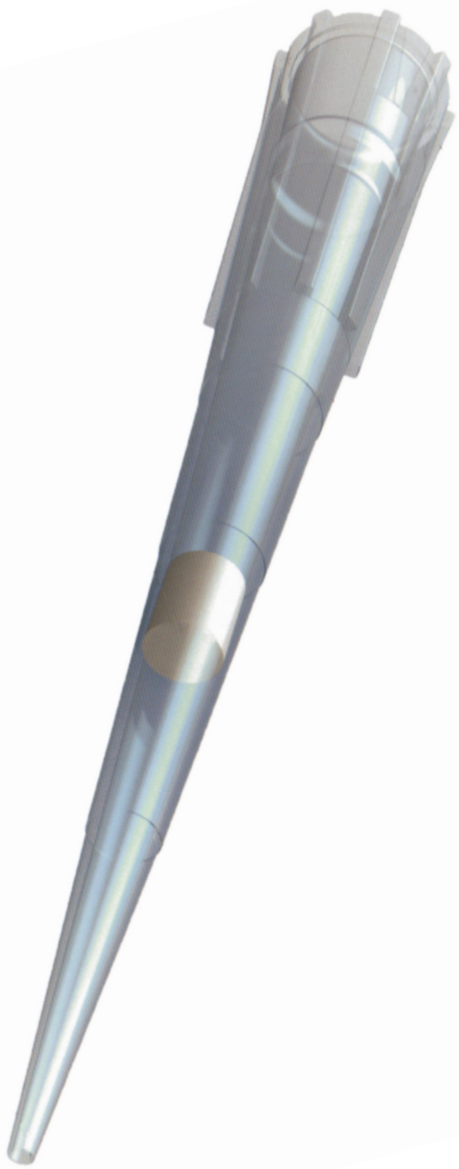
- Ultrapoint : znížený priemer koncového otvoru špičky zabezpečí kompletné vytlačenie kvapaliny zo špičky
- Graduácie : 10 µl, 50 µl a 100 µl
- Menšia spotreba materiálu až o 25%
- Lepšia flexibilita horného kónusu pre ľahšie nasadzovanie a zhadzovanie špičiek
- Dostupné i špičky s filtrom

300 µl Graduované špičky TipONE

- Pre lepšiu prístupnosť ku vzorke sú o 3,2 mm dlhšie
- Graduácie : 10 µl, 50 µl, 100 µl
- Menšia spotreba materiálu až o 10%
- Na použitie hlavne s viackanálovými pipetami
- Dostupné i špičky s filtrom

1000 µl Graduované špičky TipONE

- Nová kazetka (kompatibilná aj s multikanálovými pipetami
- Graduácie : 250 µl, 500 µl, 1000 µl
- Menšia spotreba materiálu až o 40%
- Lepšia flexibilita horného kónusu pre ľahšie nasadzovanie a zhadzovanie špičiek
- Dostupné i špičky s filtrom



Nový systém balenia REFILL špičiek TipOne

Vlastnosti :

- Nové REFILL balenie je rozdelené do dvoch oddelených stĺpcov
- Balenie je dôkladne zabalené tak, aby sa predchádzalo kontaminácií pipetovacích špičiek
- Balenie je ekonomicky výhodné
- Navrhnuté tak, aby Vám výrazne šetrilo pracovný priestor
- Po vložení do stojančeku sú špičky plne autoklávovateľné
- Všetky použité materiály sú recyklovateľné

Firma STARLAB inovovala systém REFILL a dosiahla výrazné zlepšenia. Zameraním sa na všeobecné potreby laboratórií sa jej podarilo zlepšiť už predtým vynikajúci dizajn a kvalitu svojich výrobkov. Novým balením REFILL sa dosiahla úspora potrebných výrobných materiálov. Redukcia hmotnosti až o 50% a redukcia objemu až o 60%! Nový REFILL systém možno teda označiť za ekologicky priaznivý systém, ktorý spotrebuje menej zdrojov a chráni tak i životné prostredie ! Čo je teda nové, okrem uvedených informácií vyššie?

Dvojitá etiketa

Dva stĺpce REFILL balenia sú prepojené perforovaným dvoj-štítkom. Všetky potrebné informácie sú uvedené dvojmo, teda na každom štítku. Týmto spôsobom je identifikácia možná aj po rozdelení balenia. Pre prípadné omyly pri inventúrach, obsahuje každé balenie REFILL len jeden čiarový kód.

Medzeri medzi kazetkami

Medzi jednotlivými kazetkami je oddeľovacia medzera, ktorá zabraňuje prípadnej kontaminácií. Tieto oddeľovacie medzery sú použité len pre špičky s objemami : 10/20 µl XL, 300 µl a 1000 µl.

Šetrenie pracovného priestoru

Starý typ balenia

Nový typ balenia

Ako to funguje :

1. Oddeľte stĺpec REFILL balenia (obr.1)

2. Vytiahnite kazetku z balenia držaním za ochranný kryt vrchnej časti (obr.2)

3. Umiestnite kazetku do pripraveného prázdneho stojančeka ! (obr.3)

<u>UPOZORNENIE :</u> Nové REFILL balenie je kompatibilné len s novým typom stojančekov firmy STARLAB ! (viď str. 55)

Obr.1

Obr.2

Obr.3

Pipetovacie špičky s filtrom balené systémom REFILL

Vlastnosti :

- Unikátne balenie špičiek s filtrom - **Filter REFILL**
- Balenie je dôkladne zabalené, aby sa predchádzalo kontaminácií pipetovacích špičiek a zachovala sa ich sterilita
- Balenie je ekonomicky veľmi výhodné
- Navrhnuté tak, aby Vám výrazne šetrilo pracovný priestor napr. v laminárnom boxe
- Všetky použité materiály sú recyklovateľné

TipOne

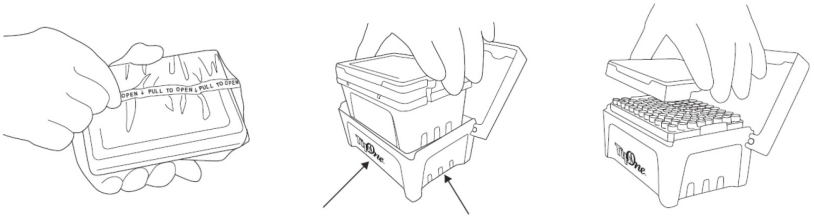
Jedná sa o úplnú novinku firmy STARLAB. Tieto špičky znamenajú výrazné zníženie ekonomických nákladov! Balenie má špeciálny vrchnák a spodok takže sa sterilita špičiek nenaruší! Taktiež môžete ušetriť Váš pracovný priestor, a to až 20%! Všetky časti balenia sú vyrobené z polypropylénu, takže ich môžete dávať do spoločného separovaného odpadu.

Ako to funguje :

1. Potiahnite za kryciu fóliu a odstránte ju (obr.1)

2. Držte kazetku za ochranný kryt vrchnej časti a následne ho premiestnite do prázdneho stojančeka až kým "nepocítite kliknutie". (obr.2)

3. Odstránte ochranný kryt !* (obr.3)



Obr.1 Obr.2 Obr.3

<u>UPOZORNENIE :</u> Filter REFILL balenie je kompatibilné len s novým typom stojančekov firmy STARLAB !

Nové balenie sypaných špičiek vo vrecku

Sypané špičky TipONE sú balené novým spôsobom vo vreckách, ktoré majú stabilitu aj v stojacej polohe. Sú opätovne uzatvárateľné, ekonomicky výhodné a plne recyklovateľné.

Farebné kódovanie

- 10-20 µl
- 300 µl
- 20-200 µl
- 1000 - 1250 µl
- TipONE RPT (všetky objemy)

Nový vylepšený tvar stojančekov

Nový stojanček pre pipetovacie špičky TipONE tvorí základn celej novej koncepcie. Je vyrobený z polypropylénu a má vylepšenú geometriu pre optimálne nasadzovanie špičiek. Je navrhnutý tak, aby sa pri nasadzovaní neprevrhol. Je vhodný aj na autoklávovanie.

Dostupné sú 2 typy stojančekov :
malý : pre špičky od10µl až do 300 µl.
veľký : pre špičky objemu 1000 µl a 1250 µl

Stojančeky sú určené na opakované použitie a sú plne autoklávovateľné. Proces autoklávovania ich teda nedeformuje nepoškodzuje ani iným spôsobom.

Extračíry vrchnák

Extračíry vrchnák zabezpečuje jednak vynikajúcu ochranu špičiek a zároveň umožňuje identifikáciu špičiek na základe označenia paletky. V prípade nutnosti je ľahko odnímateľný.

Stohovateľnosť

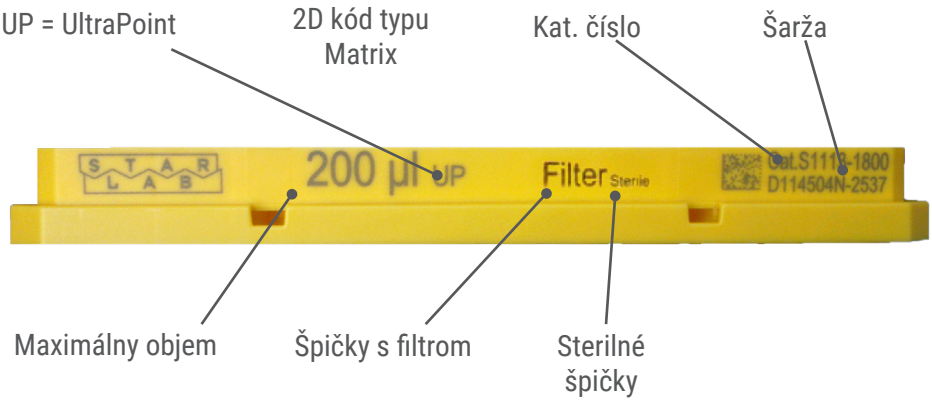
Stojančeky sa dajú ukladať na seba, pričom nestrácajú stabilitu!

Identifikačná spona

Pre doplňujúcu identifikáciu je na vrchnáku spona, ktorá identifikuje vlastnosti špičiek : napr. s filtrom, autoklávovateľné atď. Je tu aj priestor pre vlastné označenie. Spona je autoklávovateľná a je dostupná v piatich farebných prevedeniach ako paletky.

Nové označenie kazetiek

Extračíry vrchnák zabezpečuje jednak vynikajúcu ochranu špičiek a zároveň umožňuje identifikáciu špičiek na základe označenia paletky. V prípade nutnosti je ľahko odnímateľný. Typové označenie špičiek sa nachádza priamo na kazetke, takže sa Vám nestane, že po presunutí REFILL balenia si zameníte šaržu!



11 dôvodov prečo si vybrať práve práve pipetovacie špičky TipONE

1.) Všetky PŠ TipONE sú vyrábané z panenského polypropylénu najvyššej kvality , čo zabezpečuje ich vysokú úroveň !

2.) PŠ TipONE sú vyrábané takmer bez prítomnosti človeka v ultračistých priestoroch. Týmto spôsobom sa predchádza akejkoľvek kontaminácii.

3.) Horné kónusy PŠ TipONE sú zhotovené tak, aby boli tieto 100% kompatibilné s pipetami všetkých známych výrobcov. Po stole nemusíte teda mať množstvo stojančekov so špičkami od rôznych výrobcov.

4.) Všetky PŠ TipONE sú skontrolované automatickým systémom výstupnej kontroly kvality firmy STARLAB.

5.) Tieto PŠ vynikajú preto špičkovou kvalitou a perfektným prevedením všetkých častí.

6.) Kvalita filtrov v PŠ TipONE s filtrom je taktiež najvyššej kvality, o čom svedčí i fakt, že tieto filtre zachytávajú až 99% nečistôt z ovzdušia. Filtre neobsahujú žiadne aditíva, a preto nemôžu znečistiť Vaše vzorky. Všetky PŠ s filtrom sú dodávané sterilné, s certifikátom a sú individuálne balené.

7.) Vysoká transparentnosť a graduácia Vám umožňuje rýchlu kontrolu správnosti objemu nasatej kvapaliny !

8.) Koniec PŠ je “FLASH-FREE”, čo zabraňuje kvapalinám, aby zostávali jej zbytky na stenách špičiek

9.) Všetky PŠ TipONE sú certifikované ako “DNAse, RNAse, DNA a pyrogén FREE”.

10.) Dokonale hladký materiál týchto PŠ znižuje priľnavosť tekutín! Táto vlastnosť je ešte výraznejšia v prípade PŠ TipONE RPT.

11.) Tieto PŠ sú vyrábané úsporne aj čo do množstva použitého materiálu, čo je priaznivé aj pre životné prostredie.

Všetky pipetovacie špičky TipONE sú certifikované !

CERTIFICATE OF ASSURANCE

CERTIFIED STARLAB

Free of detectable RNase, DNase, DNA and Pyrogens

This certificate is your assurance that samples of TipOne®, TipOne® Repeat & TubeOne® products are tested in an independent laboratory and are certified to be free of any detectable RNase, DNase, DNA or Pyrogens.

Sterile products have been sterilised by e-beam irradiation in accordance with EN and ISO Standards by an independent accredited company.

The following limits are observed:

DNA	< 2 x 10^{-9} mg
RNase	< 1 x 10^{-3} Kunitz Units
DNase <	1 x 10^{-6} Kunitz Units
Endotoxin	< 0.001 EU/ml
e-beam irradiation	min. dose 15kGy (1.5 Mrads)

www.starlabgroup.com

STAR LAB

Všetky pipetovacie špičky TipONE sú vyrábané automatickým systémom bez prítomnosti človeka v absolútne čistých podmienkach.

Dokonalá technológia zaručuje excelentný tvar, dokonalú tesnosť s pipetami rôznych výrobcov a čistotu materiálu.

Vďaka novej vylepšenej technológií sa výrazne znížilo i množstvo materiálu potrebného na výrobu pipetovacích špičiek. Výrazne to prispieva k ekologickosti produktu.

Pipetovacie špičky firmy STARLAB

TipOne				
Typ pipetovacej špičky / Typ balenia	Sypané vo vrecku (1000 ks)	V stojančekoch (10x96 ks)	V stojančekoch (10x96 ks) - **sterilné**	REFILL (10x96 ks)
10 µl Graduovaná špička Graduácia : 2,5 µl a 10 µl	S1111-3000	S1111-3800	S1111-3810	S1111-3700
10/20 µl XL Graduovaná špička (Max. objem. 20 µl) Graduácia : 2,5 µl a 10 µl	S1110-3000	S1110-3800	S1110-3810	S1110-3700
200 µl špička	S1111-0000	S1111-0800	S1111-0810	S1111-0700
200 µl špička - žltá	S1111-0006	S1111-0806	S1111-0816	S1111-0706
200 µl špička - s úkosom	S1111-1000	S1111-1800	S1111-1810	S1111-1700
200 µl špička - žltá, s úkosom	S1111-1006	S1111-1806	S1111-1816	S1111-1706
200 µl špička - Ultrapoint s úkosom a graduáciou Graduácia : 10 µl, 50 µl a 100 µl	S1113-1000	S1113-1800	S1113-1810	S1113-1700
200 µl špička - žltá, s úkosom a graduáciou, Graduácia : 10 µl, 50 µl a 100 µl	S1113-1006	S1113-1806	S1113-1816	S1113-1706
300 µl špička - s graduáciou Graduácia : 50 µl, 100 µl a 200 µl	S1110-9000	S1110-9800	S1110-9810	S1110-9700
1000 µl špička - s graduáciou Graduácia : 250 µl, 500 µl a 1000 µl	S1111-6000	S1111-6800	S1111-6810	S1111-6700
1250 µl XL špička - s graduáciou Graduácia : 100 µl, 250 µl, 500 µl a 1000 µl	S1112-1020	S1112-1820	S1112-1830	S1112-1720