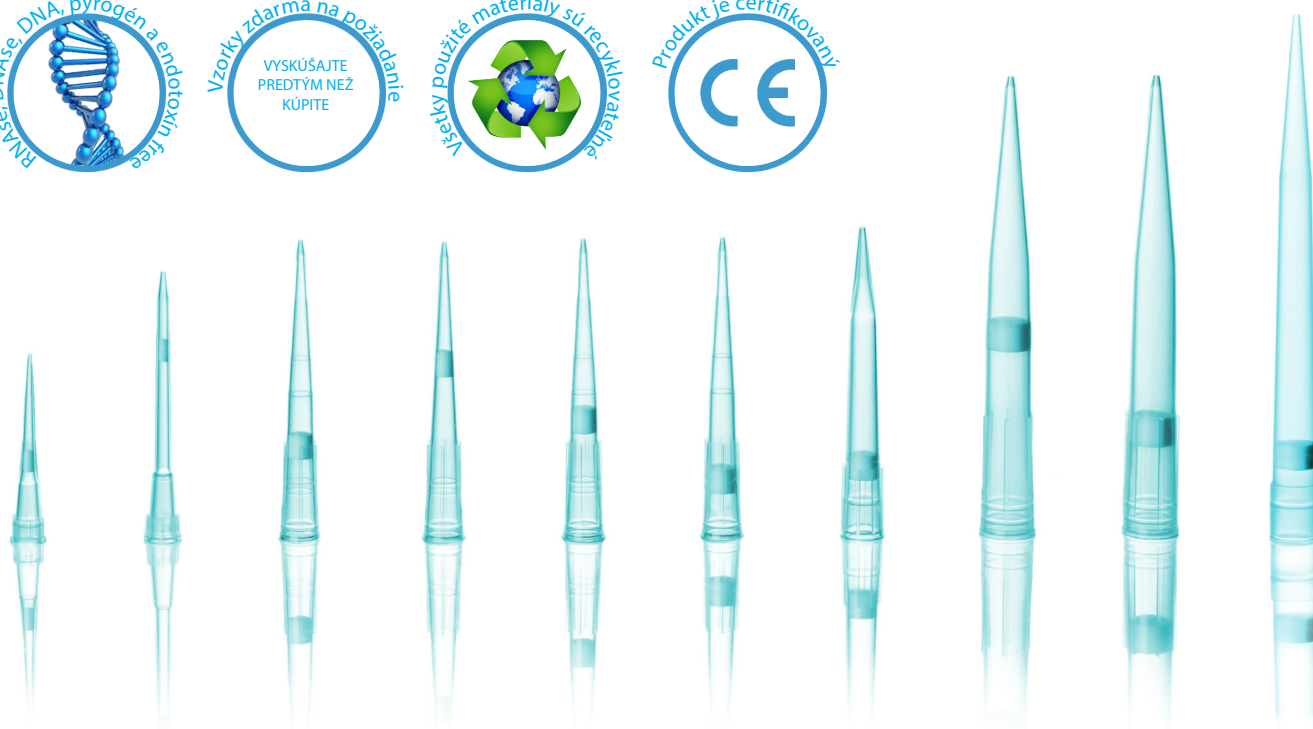


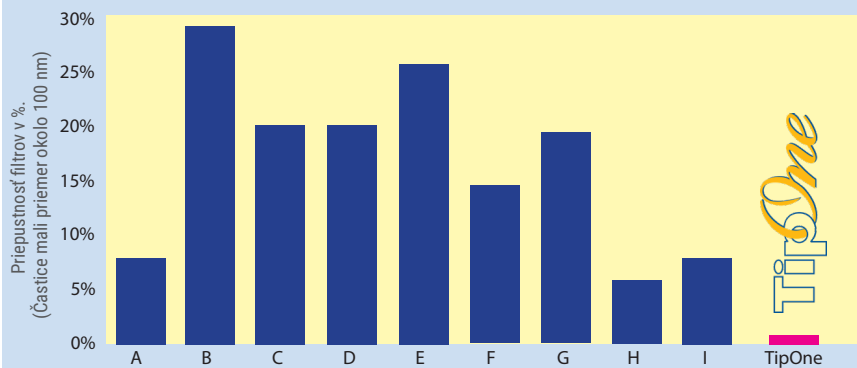
## Pipetovacie špičky firmy STARLAB s filtrom



Chránite Vaše vzorky proti kontaminácií používaním pipetovacích špičiek TipONE s filtrom. Súčasné analýzy molekulárnej biológie si vyžadujú stále náročnejšie a kvalitnejšie pomôcky, ako aj spotrebný materiál. Preto je bezpodmienečne nutné, venovať výberu týchto prostriedkov veľkú pozornosť, veď o správnosti a spoľahlivosti výsledkov môžu rozhodnúť aj tie najmenšie detaily!

S týmto súvisí i kvalita a vlastnosti filtrov v pipetovacích špičkách. Väčšina z nás by zrejme ani nenapadlo, že pozornosť treba venovať takejto drobnosti. Automaticky prijmeme predpoklad: „Všetky filtre sú rovnako kvalitné, teda rovnako účinné“. No je tomu skutočne tak? Náš obchodný partner – firma STARLAB, výrobca excelentných pipetovacích špičiek a ďalšieho plastového materiálu, ukázala, že to vôbec neplatí! V spolupráci so špecializovaným, nezávislým ústavom urobil STARLAB test. V tomto teste bolo otestovaných desať rôznych pipetovacích špičiek s filtrom desiatich výrobcov. Tieto filtre boli testované zmesou vzduchu a častíc priemeru asi 100 nm. Výsledky tohto testu možno vidieť na obrázku nižšie :

Záchytnosť Aerosolov z ovzdušia filtermi v pipetovacích špičkách TipONE v porovnaní s inými výrobcami



\*Tento test bol vypracovaný, nezávislým pracoviskom. Boli použité pipetovacie špičky s filtrom iných renomovaných výrobcov pipetovacích špičiek

Z tohto testu krásne vidieť, že filtre v pipetovacích špičkách TipOne a RPT TipOne firmy STARLAB zachytávajú až 99% týchto častíc, kým filtre v ostatných špičkách boli výrazne menej účinné. Boli medzi nimi aj také, ktoré zachytili len 70 až 75% častíc!

### Vlastnosti :

- Vysokoefektívny HDPE filter
- Filter neobsahuje žiadne aditíva, ktoré by mohli interferovať s Vašimi vzorkami
- Filter neabsorbuje vzorky
- Sterilné a certifikované ako RNase, DNase, DNA a pyrogén free.

# 11 dôvodov prečo si vybrať práve práve pipetovacie špičky TipONE

## 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 príľnavosť 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 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 technológii sa výrazne znížilo i množstvo materiálu potrebného na výrobu pipetovacích špičiek. Výrazne to prispieva k ekologickosti produktu.



**Všetky pipetovacie špičky TipONE sú certifikované !**

### CERTIFICATE OF ASSURANCE



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 <sup>-6</sup> mg
RNase	< 1 x 10 <sup>-6</sup> Kunitz Units
DNase <	1 x 10 <sup>-6</sup> Kunitz Units
Endotoxin	< 0.001 EU/ml
e-beam irradiation	min. dose 15kGy (1.5 Mrads)

[www.starlabgroup.com](http://www.starlabgroup.com)



## 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

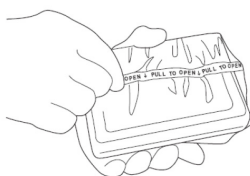
Jedná sa o úplnú novinku firmy STARLAB. Tieto špičky znamenajú výrazné zníženie ekonomických nákladov! Balenie má špeciálny vrchnák a spodok takže sa sterilita špičiek nenaruší! Taktiež môžete ušetriť Váš pracovný priestor, a to až 20%! Všetky časti balenia sú vyrobené z polypropylénu, takže ich môžete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

### Ako to funguje :

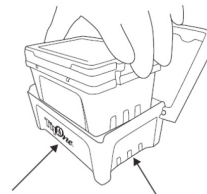
1. Potiahnite za kryciu fóliu a odstráňte ju (obr.1)

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

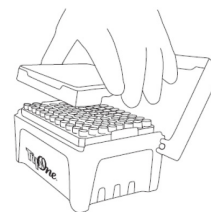
3. Odstráňte ochranný kryt !\* (obr.3)



Obr.1



Obr.2

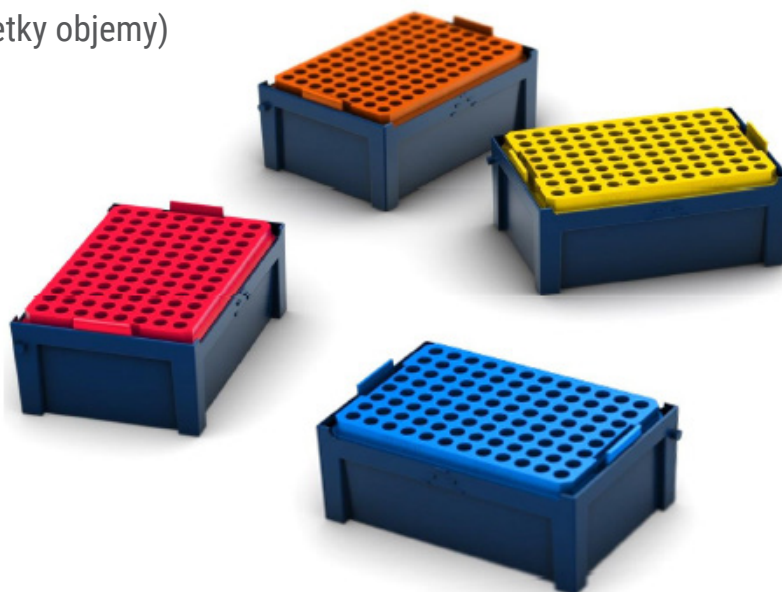


Obr.3

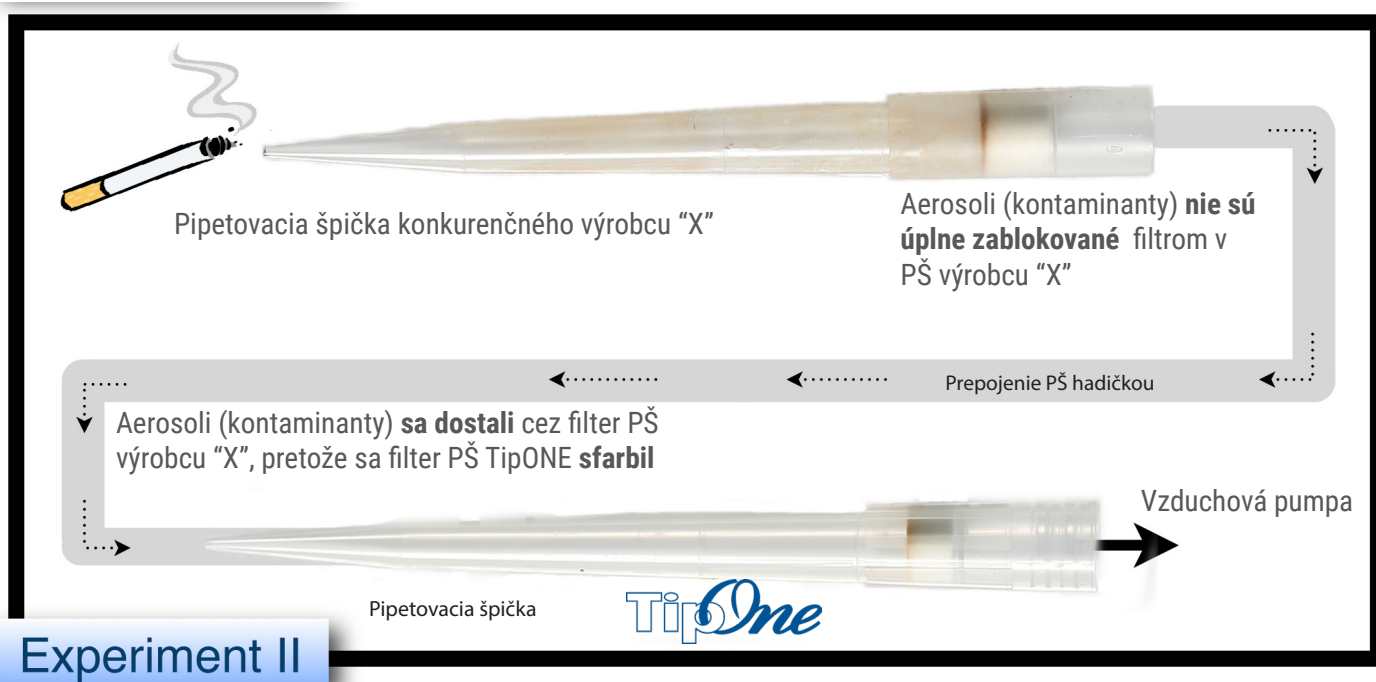
**UPOZORNENIE :** Filter REFILL balenie je kompatibilné len s novým typom stojančekov firmy STARLAB !

### Farebné kódovanie

- 10-20  $\mu$ l
- 20-200  $\mu$ l
- TipONE RPT (všetky objemy)
- 300  $\mu$ l
- 1000 - 1250  $\mu$ l


















## Test porovnania kvality filtrov v pipetovacích špičkách TipOne s filterami v iných pipetovacích špičkách



Pre znázornenie unikátnej kvality filtrov v PŠ TipONE, urobila firma STARLAB niekoľko experimentálnych pokusov. Na základe týchto testov zistila ich skutočnú účinnosť! Kontaminanty nachádzajúce sa v cigaretovom dyme sú pomocou elektrickej vzduchovej pumpy nasávané cez hadičku. **EXPERIMENT I**: Kontaminanty najskôr vstupujú do filtra v PŠ TipONE kde sú spoľahivo zachytené, pretože filter je sfarbený. Na druhej strane na PŠ výrobcu "X" nie je vidieť žiadne zafarbenie, čo dokazuje unikátnu záchytnosť aerosolov filterami PŠ TipONE. **EXPERIMENT II**: Postupovali sme rovnakým spôsobom avšak tentokrát sme preradili PŠ výrobcu "X" PŠ TipONE. PŠ výrobcu "X" nie sú schopné spoľahivo zachytiť kontaminanty cigaretového dymu, a preto sa sfarbil filter PŠ TipONE

**Z uvedenej skutočnosti (dôkazu) vyplýva, že filtre použité v PŠ TipONE firmy Starlab majú vysokú účinnosť v blokovaní aerosolov, ktoré by ináč kontaminovali Vaše vzorky! S ich používaním máte teda istotu, že Vaše výsledky budú správne a reprodukovateľné! Firma STARLAB má na tieto filtre svoj vlastný patent. Ten je dôvodom a zárukou tejto vysokej účinnosti. STARLAB kontroluje pravidelne kvalitu filtrov, ktoré vkladá do svojich pipetovacích špičiek!**



			
Typ pipetovacej špičky / Typ balenia	V stojančekoch (10x96 ks) - sterilné	FILTER REFILL PACK (10x96 ks) - sterilné	Farebné kódovanie
 <b>10 µl</b> Graduovaná špička s filtrom Graduácia : 2,5 µl a 10 µl	S1121-3810	S1121-2710	●
 <b>10/20 µl XL</b> Graduovaná špička s filtrom (Max. objem. 20 µl) Graduácia : 2,5 µl a 10 µl	S1120-3810	S1120-3710	●
 <b>20 µl špička</b> s filtrom a úkosom	S1120-1810	S1120-1710	●
 <b>20 µl špička Ultrapoint</b> s filtrom	S1123-1810	S1123-1710	●
 <b>50 µl špička</b> s filtrom a úkosom	S1120-2810	S1120-2710	●
 <b>100 µl špička</b> - s filtrom a úkosom	S1120-1840	S1120-1740	●
 <b>100 µl špička Ultrapoint</b> - s filtrom	S1123-1840	S1123-1740	●
 <b>200 µl špička</b> - graduovaná s filtrom Graduácia : 50 µl, 100 µl a 200 µl	S1120-8810	S1120-8710	●
 <b>300 µl špička</b> - graduovaná s filtrom	S1120-9810	S1120-9710	●
 <b>1000 µl špička</b> - s filtrom	S1126-7810	S1126-7710	●
 <b>1000 µl XL špička</b> - graduovaná s filtrom Graduácia : 100 µl, 250 µl, 500 µl a 1000 µl	S1122-1830	S1122-1730	●