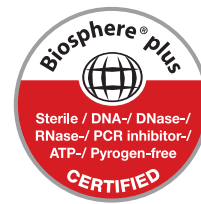


# Reagenčné skúmavky

Všeobecné použitie



**SARSTEDT**

Malé plastové nádoby so špicatým dnom a s pripojeným uzáverom – reagenčné skúmavky – sú neodmysliteľnou súčasťou každodennej práce v laboratóriu. Rýchle otváranie a tesnenie pri uzavretí ich predurčuje na rôznorodé použitie. Sú nenahraditeľnými nástrojmi pri vykonávaní vedeckých pokusov a diagnostických testov alebo pri skladovaní a plnení reagenčných látok. Sú odolné tak voči horúčave a mínusovým teplotám, ako aj voči chemikáliám a mechanickému zaťaženiu.

S viac ako 55-ročnými skúsenosťami v oblasti techniky vyrobenej z plastov, spoločnosť Sarstedt vyvinula a zdokonalila ideálne reagenčné skúmavky na použitie v rozsahu objemu od 0,5 do 5 ml. Presné, odolné skúmavky vyrobené z vysokokvalitného polypropylénu sú optimálnou voľbou na akékoľvek použitie v rámci každodennej práce v laboratóriu.

Pre pohodlný výber vhodnej skúmavky by sme Vám na nasledujúcich stranách radi predstavili náš sortiment reagenčných skúmaviek a naše laboratórne príslušenstvo.

*Váš tím SARSTEDT*



Podmienky sterilných miestností, vyškolený personál v ochrannom odevu, ako aj automatizované výrobné procesy sú predpokladom pre certifikované SARSTEDT štandardy kvality „PCR Performance Tested“ a „Biosphere® plus“.

Od roku 1995 ponúkame našim zákazníkom kvalitu výrobkov prispôbenú ich potrebám s cieľom umožniť čo možno najvyššiu reprodukovateľnosť v ich analýzach. Naše certifikácie sa neustále prispôbujú stavu výskumu s cieľom kedykoľvek Vám poskytnúť potrebnú bezpečnosť v rámci rutínnej práce.



## Kvalita PCR Performance Tested • Štandard kvality a čistoty Sarstedt

Certifikácia PCR Performance Tested bola vyvinutá špeciálne so zameraním na požiadavky a potreby pri práci s nukleovými kyselinami (napr. qPCR, PCR, vyčistenie a skladovanie). S týmto stupňom kvality získate istotu, že spotrebné výrobky značky Sarstedt môžete používať priamo pri analýze nukleových kyselín.

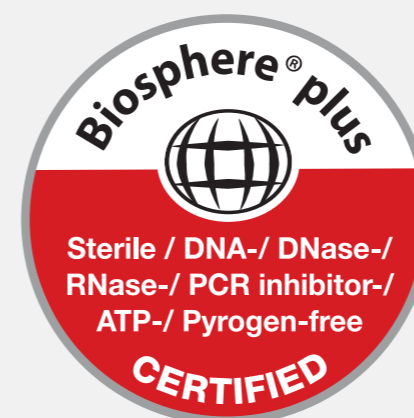
PCR Performance Tested – tieto výrobky spĺňajú nasledujúce kritériá sterility, ktoré sú certifikované nezávislým laboratóriom:

- ✓ bez DNA
- ✓ bez DNase/RNase
- ✓ bez PCR inhibítorov

Garantujeme, že nasledujúce hraničné hodnoty zostanú zachované:

ľudská DNA < 0,5 pg/μl · bakteriálna DNA < 0,02 pg/μl · DNáza < 1x10<sup>-5</sup> U/μl  
RNáza < 1x10<sup>-9</sup> Kunitzových jednotiek/μl

Technické zmeny vyhradené



## Biosphere® plus - Kvalita • Plus bezpečnosť

Analytické metódy vo vede sa v posledných rokoch neustále zdokonaľujú, takže automaticky môžu byť dokázané jednotlivé molekuly. V dôsledku zvýšenej senzitivity stanovuje používateľ zjavne vyššie nároky na spotrebný materiál ako pred niekoľkými rokmi s cieľom automaticky spoľahlivo vylúčiť aj najnižšie kontaminácie.

Prostredníctvom novej kvality „Biosphere® plus“ sa vyvinul štandard sterility, ktorý používateľovi ponúka najväčšiu možnú odolnosť voči prípadným kontamináciám. Všetky certifikované výrobky Biosphere® plus podstúpia schválený proces dekontaminácie, dodatočne za výrobných podmienok s vysokým stupňom sterility. Tak môže byť ešte raz dokázateľne zaistené nedosiahnutie hraničných hodnôt kvality podľa PCR Performance Tested. Výrobky Biosphere® plus navyše neobsahujú adenosíntrifosfáty ani pyrogény/endotoxíny a sú sterilné v súlade s ISO 11135.

Kvalita Biosphere® plus - výrobky spĺňajú nasledujúce kritériá sterility, ktoré sú certifikované nezávislým laboratóriom:

- ✓ Sterilný
- ✓ bez DNA
- ✓ bez DNase / RNase
- ✓ Bez inhibítorov PCR
- ✓ bez ATP
- ✓ bez pyrogénov / bez endotoxínov

Garantujeme, že nasledujúce hraničné hodnoty zostanú zachované:

ľudská DNA < 5,0 fg/μl · bakteriálna DNA < 0,2 fg/μl · DNase < 5x10<sup>-7</sup> U/μl  
RNase < 5x10<sup>-11</sup> Kunitz-units/μl · ATP < 1x10<sup>-12</sup> mmol/μl · pyrogény < 0,002 EU/ml  
Sterilita je schválená podľa normy ISO 11135

Technické zmeny vyhradené

### Široké pripojenie uzáveru – pohodlné uzatváranie

Špeciálne vyvinutý, spevnený a extra široký kĺb uzáveru zjednodušuje zatváranie reagenčných skúmaviek. Aj pri manipulácii jednou rukou môžete uzáver presne naviesť na miesto a bezpečne uzatvoriť.



### Odolné popisné polia – spoľahlivé miesto pre popis

Jemne zdrsnené, matné polia na uzávere umožňujú odolný popis vzoriek. Dodatočne je na všetkých reagenčných skúmavkách s objemom 1,5 a 2,0 ml umiestnený ďalší priestor pre bočný popis.



### Zreteľne umiestnená stupnica – rýchly odhad objemov

Jednoduchý odhad objemu vzorky znamená dodatočnú bezpečnosť. Výrazné, matné stupnice na reagenčných skúmavkách s objemom 1,5 ml a 2,0 ml pomáhajú pri posúdení naplnenia vzorky aj pri tmavých alebo zakalených tekutinách.



### Farebné vyhotovenia – individuálne značenie

Reagenčné skúmavky v rôznych farbách uľahčujú spoľahlivú identifikáciu vzoriek alebo uskladnených reagenčných látok. Farebné označenie znižuje riziko zámieny a zvyšuje efektívnosť práce v laboratóriu.



Ako dôležité pracovné prostriedky, ktoré sa používajú pri každodennej práci v laboratóriu, musia reagenčné skúmavky zodpovedať najvyšším nárokom používateľov. Reagenčné skúmavky od spoločnosti Sarstedt sa vyznačujú nasledujúcimi mimoriadnymi prednosťami:

- Pohodlné používanie – optimalizovaný dizajn uľahčuje otváranie a zatváranie a zjednodušuje efektívnu manipuláciu pri akomkoľvek použití
- Odolné – spracované materiály zostávajú stabilné napriek vplyvu množstva najbežnejších rozpúšťadiel, kyselín a zásad
- Teplotne stálo – reagenčné skúmavky z polypropylénu môžu byť autoklavované pri teplote 121°C a odolávajú aj teplotám do -80°C
- Transparentné – kvalitne leštené nástroje a kvalitné suroviny sú zárukou toho, že Vaša vzorka bude vždy dobre viditeľná
- Odolný voči záťaži – optimalizovanou súhrnou dizajnu a materiálu môžu byť reagenčné skúmavky použité v centrifúge až do preťaženia 20 000 x g, niektoré varianty dokonca až do 30 000 x g (otestované pri teplote 20°C počas 20 min. v rotore centrifúgy, naplnené menovitým objemom)

V súlade s rôznym použitím majú reagenčné skúmavky od spoločnosti Sarstedt takú rozmanitosť variantov, aké sú oblasti ich použitia:

- 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml alebo stredná veľkosť 5 ml – 4 objemy skúmaviek, vhodné na každé použitie
- Biosphere® plus, PCR Performance Tested alebo štandardná kvalita – 3 stupne sterility, optimalizované pre Vaše používanie
- SafeSeal, Standard alebo so zátkami s mimoriadne jednoduchou manipuláciou – 3 verzie skúmaviek pre bezpečnú manipuláciu
- Low Binding, farebné alebo priehľadné – 3 verzie materiálov na analýzu proteínov alebo DNA, aplikácia u fotosenzitívnych vzoriek alebo automatizované spracovanie



Na základe trendu čo najviac minimalizovať objemy je čoraz dôležitejšie znižovať prípadné vzájomné pôsobenie analytov s používanými skúmavkami. Preto spoločnosť Sarstedt vyvinula reagenčné skúmavky a mikro skúmavky so závitom, ktoré boli optimalizované špeciálne pre potreby analýzy proteínov a DNA, a ktoré zabezpečujú maximálnu mieru spätného získavania. Minimalizácia strát vzoriek je práve pri nákladných a vzácnych reagensoch zásadná s cieľom usporiť náklady, získať analýzou exaktné výsledky a zabezpečiť dlhodobé bezpečné skladovanie. Na skúmavky Sarstedt Low Binding sa používajú špeciálne kvalitné plasty. Vďaka týmto špecifickým materiálom sa nemusí nanášať nepriepustná vrstva napríklad silikónov, ktoré by mohli skresľovať analýzy.

Prehľad výhod produktu Low Binding reagenčných skúmaviek:

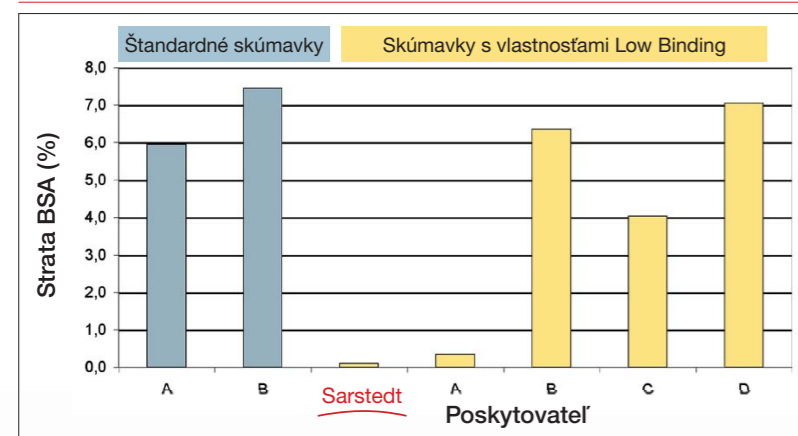
- dostupné v troch objemoch – 0,5 ml, 1,5 ml a 2,0 ml
- odolný polypropylén – Protein Low Binding skúmavka použiteľná v centrifúge až do preťaženia 20 000 x g\*, DNA Low Binding skúmavka použiteľná v centrifúge až do 30 000 x g\* (2 ml až 25 000 x g\*)
- certifikovaná kvalita PCR Performance Tested - bez DNA, DNase/RNase a inhibitorov PCR
- praktické, malé jednotky balenia – 50 kusov v uzatváratelnom vrecku na zníženie nebezpečenstva kontaminácie

\*Naplnený menovitým objemom vody vo forme predaj. jednotky (uvolnený), pri 20 °C počas 90 min. v rotore centrifúgy)

## Protein Low Binding – minimálna strata proteínu

Reagenčné skúmavky Protein Low Binding sú vhodné predovšetkým na analýzu proteínov, enzýmov a iných vzácnych látok tak v oblasti proteomiky, ako aj na mnohé iné spôsoby bežného používania. Len nepatrné naviazanie proteínu na stenu nádoby umožňuje maximálne spätné získavanie, zlepšenie analýz a dosiahnutie jednoznačnejších výsledkov.

## Proteín Low Binding – Porovnávacie zobrazenie priemerných strát BSA:



Vykonanie pokusov:

Každých 10 testovacích skúmaviek od rôznych poskytovateľov bolo naplnených vodným roztokom BSA v koncentrácii 10 µg/ml vody a skladovaných pri 4 °C. Po viac ako 24-hodinovej inkubácii bol roztok BSA vytiahnutý a koncentrácia bola určená prostredníctvom Bradford-Assay (Zor, T. und Selinger, Z, 1996, Anal. Biochem. 236, str. 302-308).

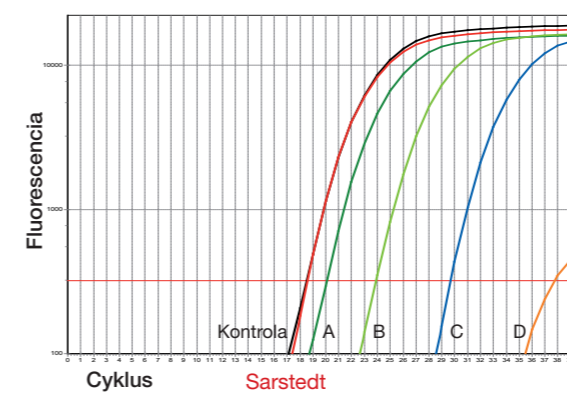
Výpočet percentuálnych strát sa vykonával prostredníctvom spriemerovanej hodnoty 10 testovaných skúmaviek.



## DNA Low Binding – minimálna strata DNA

Reagenčné skúmavky DNA Low Binding sú vhodné na každé použitie, ktorého súčasťou je DNA. Môžu sa používať napríklad na analýzy plazmidov, oligonukleotidov alebo extraktov buniek. Umožňujú maximálnu recykláciu DNA aj v prípadoch minimálnych objemov.

## DNA Low Binding – Porovnávacie zobrazenie priemerných strát BSA:



Vykonanie pokusov:

Po 10 testovacích skúmavkách od rôznych poskytovateľov bolo naplnených 100 µl roztokom plazmidového DNA (koncentrácia: 10<sup>5</sup>/µl) a použitých v centrifúge pri 37°C. Po uplynutí inkubačnej doby 3 hodín bol určený podiel DNA prostredníctvom Real Time PCR.

Ako príklad je v tomto grafe zobrazená jedna z 10 sérií pokusov.

- Kontrola
- Poskytovateľ A
- Poskytovateľ B
- Sarstedt
- Poskytovateľ C
- Poskytovateľ D

## Objednávacie informácie – reagenčné skúmavky Low Binding

Obj. č.	Low Binding	Objem	Balenie vrecko/ krabica/ kartón
72.704.600	Proteín	0,5 ml	50/300/1 200
72.704.700	DNA	0,5 ml	50/300/1 200
72.706.600	Proteín	1,5 ml	50/200/800
72.706.700	DNA	1,5 ml	50/200/800
72.695.600	Proteín	2,0 ml	50/200/800
72.695.700	DNA	2,0 ml	50/200/800



Reagenčné skúmavky SafeSeal sú vhodné najmä na použitie počas tepelného alebo mechanického zaťaženia. Dizajn uzáveru so špeciálnymi západkami umožňuje spoľahlivé uzavretie aj v prípade vynaloženia vyššej sily pri centrifugácii, pri miešaní alebo ohrievaní vzoriek. Pre manipuláciu s mimoriadne vzácnymi účinnými látkami, detergentmi, ako sú SDS alebo tekuté substancie, ponúkajú SafeSeal reagenčné skúmavky doplnkovú bezpečnosť.

- Špeciálny dizajn uzáveru – bezpečné uzatvorenie aj v prípade tepelných a mechanických záťaží
- Vysoký stupeň odolnosti – 2,0 ml reagenčné skúmavky je možné zaťažiť až do preťaženia 25 000 x g\*, 0,5 a 1,5 ml reagenčné skúmavky môžu byť vystavené použitiu v centrifúge dokonca do 30 000 x g\* bez nechceného otvorenia uzáveru
- Certifikovaná kvalita – 3 úrovne čistoty pre dodržanie najvyšších nárokov

## Objednávacie informácie – 0,5 ml SafeSeal reagenčné skúmavky

Obj. č.	Stupeň sterility	Farba	Balenie vrečko / krabica / kartón
72.704.200		transparentný	50/250/500
72.704.400		transparentný	250/500/2 000
72.704		transparentný	500/500/2 000
72.704.001		hnedá	500/500/2 000
72.704.002		červená	500/500/2 000
72.704.004		žltá	500/500/2 000
72.704.005		zelená	500/500/2 000
72.704.006		modrá	500/500/2 000

## Objednávacie informácie – 1,5 ml SafeSeal reagenčné skúmavky

Obj. č.	Stupeň sterility	Farba	Balenie vrečko / krabica / kartón
72.706.200		transparentný	50/250/500
72.706.400		transparentný	250/1 000/2 000
72.706		transparentný	250/1 000/2 000
72.706.001		hnedá	250/1 000/2 000
72.706.002		červená	250/1 000/2 000
72.706.004		žltá	250/1 000/2 000
72.706.005		zelená	250/1 000/2 000
72.706.006		modrá	250/1 000/2 000

## Objednávacie informácie – 2,0 ml SafeSeal reagenčné skúmavky

Obj. č.	Stupeň sterility	Farba	Balenie vrečko / krabica / kartón
72.695.200		transparentný	50/250/500
72.695.400		transparentný	250/1 000/2 000
72.695.500		transparentný	250/1 000/2 000
72.695.001		hnedá	250/1 000/2 000
72.695.002		červená	250/1 000/2 000
72.695.004		žltá	250/1 000/2 000
72.695.005		zelená	250/1 000/2 000
72.695.006		modrá	250/1 000/2 000
72.695.007		fialová	250/1 000/2 000

\*Naplnený menovitým objemom vody vo forme predaj. jednotky (uvolnený), pri 20 °C počas 90 min. v rotore centrifúgy.

## Reagenčné skúmavky SafeSeal balené jednotlivo v blistrových obaloch

Použitie vo vysokocitlivom prostredí, napríklad v oblasti analýz, diagnostiky a vývoja si vyžaduje maximálny stupeň sterility všetkých používaných prostriedkov. Na plnenie takýchto vysokých nárokov sa optimálne hodia Biosphere® plus SafeSeal reagenčné skúmavky balené jednotlivo v blistrovom obale. Malé baliace jednotky uľahčujú rýchle vytiahnutie z krabice a umožňujú skladovanie so šetrným využitím priestoru.

## Objednávacie informácie – SafeSeal reagenčné skúmavky

Objem	Obj. č.	Stupeň sterility	Farba	Balenie vrečko / krabica / kartón
0,5 ml	72.704.201*		transparentný	1/50/100
1,5 ml	72.706.201		transparentný	1/60/120
2,0 ml	72.695.201		transparentný	1/60/120

\*Dostupné na vyžiadanie

## 5 ml reagenčná skúmavka - spoľahlivá manipulácia s objemom naplnenia od 2 do 5 ml

Každodenné použitie v laboratóriu napr. na sériu riedení, homogenizáciu buniek alebo uchovávanie vzoriek si často vyžaduje maximálne naplnenie nad 2 ml. Skúmavky s väčším objemom často nie sú na tento účel vhodné, pretože majú úzke telo alebo uzáver so závitom.

Nová reagenčná skúmavka Sarstedt spája výhody reagenčných skúmaviek SafeSeal a 5 ml skúmaviek so závitom do jednej skúmavky. Vďaka ergonomickému dizajnu možno viečko s tesniacou klapkou a so zárezmi ľahko otvoriť jednou rukou a bezpečne zatvoriť aj pri tepelnom zaťažení. Široká prípojka vrchnáka na jednoduché a precízne uzavretie. Výmena za samostatný vrchnák so závitom je vylúčená.

Certifikáty kvality PCR Performance Tested potvrdzujú, že 5 ml reagenčné skúmavky sú bez DNA, DNase, RNase a inhibítorov PCR a zabezpečujú predovšetkým bezpečnosť pri analýze nukleových kyselín a v molekulárnej biológii.

Prehľad výhod produktu 5 ml reagenčných skúmaviek

- Pevný polypropylén – centrifugačný až do 20 000 x g, autoklavovateľný
- Malá výška – nepatrne riziko kontaminácie, kónus pipety sa nemusí ponoriť do skúmavky
- Kompaktná veľkosť – priestorovo úsporné uschovanie vzoriek, médií alebo kultúr

## Objednávacie informácie – 5 ml reagenčné skúmavky

Obj. č.	Stupeň sterility	Označenie	Balenie
72.701		5 ml reagenčné skúmavky	100 / vrečko 200 / kartón
72.701.400		5 ml reagenčné skúmavky, PCR Performance Tested	100 / vrečko 200 / kartón



Sarstedt reagenčné skúmavky v štandardnej kvalite sú ideálnym pomocníkom pri každodennej práci v laboratóriu. Sú vyrobené z odolného polypropylénu a pohodlne sa s nimi manipuluje, čo ich predurčuje na každodenné použitie

- Odolná štandardná kvalita – všetky reagenčné skúmavky môžu byť bezpečne použité v centrifúge pri prefažení 20 000 x g\*
- Dokonalý dizajn – ľahké otváranie, bezpečné uzatváranie
- Väčšie baliace jednotky – ekonomické skladovanie a predzásobenie

## Objednávacie informácie – 0,5 ml reagenčné skúmavky

Obj. č.	Farba	Balenie vrečko / kartón
72.699	transparentný	1 000/5 000
72.699.001	červená	500/5 000
72.699.002	žltá	500/5 000
72.699.004	zelená	500/5 000
72.699.003	modrá	500/5 000
72.699.005	fialová	500/5 000

## Objednávacie informácie – 1,5 ml reagenčné skúmavky

Obj. č.	Farba	Balenie vrečko / kartón
72.690.001	transparentný	500/5 000
72.690.004	hnedá	500/5 000
72.690.477	červená	500/5 000
72.690.478	žltá	500/5 000
72.690.476	zelená	500/5 000
72.690.475	modrá	500/5 000
72.690.007	fialová	500/5 000

## Objednávacie informácie – 2,0 ml reagenčné skúmavky

Obj. č.	Farba	Balenie vrečko / kartón
72.691	transparentný	500/5 000
72.691.001	hnedá	500/5 000
72.691.002	červená	500/5 000
72.691.004	žltá	500/5 000
72.691.005	zelená	500/5 000
72.691.006	modrá	500/5 000
72.691.007	fialová	500/5 000

\*Naplnený menovitým objemom vody vo forme predaj. jednotky (uvolnený), pri 20 °C počas 90 min. v rotore centrifúgy.

## 0,5 ml reagenčné skúmavky s odvzdušňovacím otvorom

Reagenčné skúmavky s malými otvormi na uzávere umožňujú odvzdušnenie a vyrovnanie tlaku medzi skúmavkou a okolitým prostredím bez toho, aby bolo potrebné otvorenie uzáveru. Toto zabráni vyskočeniu uzáveru aj v prípade vysokého tlaku plynu alebo silného ohrievania a uľahčuje otváranie za podmienok, za ktorých vzniká podtlak v skúmavke.

## Objednávacie informácie – Reagenčné skúmavky s odvzdušňovacím otvorom

Objem	Obj. č.	Zátka	Balenie vrečko/ kartón
0,5 ml	72.698	PP, s odvzdušňovacím otvorom	1 000/5 000

## Reagenčné skúmavky EASY CAP 1,5 ml

Reagenčné skúmavky EASY CAP boli vyvinuté špeciálne na každodenné použitie, pri ktorom je mimoriadne dôležité jednoduché zatlačenie zátky a prepichovateľná membrána uzáveru s veľkou plochou. Uzáver je možné prepichnúť, napríklad pri odbere vzorky zo skúmavky. Číry polypropylén umožňuje automatickú kontrolu stavu naplnenia a jednoduchú kontrolu vzorky. Veľká popisná plocha na uzávere uľahčuje identifikáciu.

## Objednávacie informácie – reagenčné skúmavky EASY CAP

Objem	Obj. č.	Uzáver	Balenie vrečko/ kartón
1,5 ml	72.690.550	PP, „EASY CAP“	500/5 000

## Reagenčné skúmavky so Soft zátkami

Mäkké uzávery s jednoduchou manipuláciou sú vhodné na použitie v prípadoch, keď sa reagenčné skúmavky často otvárajú a zatvárajú. Keďže sa pre otváranie a zatváranie musí vynaložiť iba minimum sily, prsty a ruky sú vystavené minimálnej záťaži. Farebné značenie umožňuje rýchle rozpoznanie vzoriek.

## Objednávacie informácie – reagenčné skúmavky z PP, so závesnou Soft zátkou z LD-PE

Obj. č.		Farba uzáveru	Balenie vrečko/ kartón
1,5 ml	2,0 ml		
72.688	72.689	transparentný	500/5 000
72.688.001	72.689.001	modrá	500/5 000
72.688.002	72.689.002	zelená	500/5 000
72.688.003	72.689.003	červená	500/5 000
72.688.004	72.689.004	žltá	500/5 000
72.688.005	72.689.006	fialová	500/5 000

## Reagenčné skúmavky bez uzáveru

Na špeciálne použitie, ako je napríklad vyčistenie alebo rozdelenie vzoriek predstavujú reagenčné skúmavky bez závesného uzáveru praktické riešenie. Bez popisného poľa a stupnice uľahčujú dobrý výhľad na vzorku. Povrch skúmavky ponúka dostatok miesta pre umiestnenie etikety. Na uzatváranie skúmavky sú k dispozícii samostatné zatlačacie uzávery.

## Objednávacie informácie – Reagenčné skúmavky bez uzáveru

Objem	Obj. č.	stojatý okraj	Balenie vrečko / kartón
0,5 ml	72.698.200	nie	500/5 000
1,5 ml	72.696	nie	500/10 000
2,0 ml	72.708	nie	500/5 000
2,0 ml	72.709	áno	500/5 000

## Samostatné uzávery pre 1,5 ml a 2,0 ml reagenčné skúmavky

Samostatné uzávery z LD-PE sú vhodné najmä na automatické zatváranie alebo uloženie vzoriek v reagenčných skúmavkách bez závesného uzáveru. Ploché uzávery umožňujú skladovanie na malom priestore, zvýšený okraj vysokých uzáverov uľahčuje otváranie a zatváranie. Soft zátky s pohyblivým pútkom na zavesenie sú flexibilnou alternatívou, ak je potrebné vylúčenie zámeny uzáverov.

## Objednávacie informácie - Zátka z LD-PE

Druh zátky	Obj. č.	Balenie vrečko / kartón
Plochá zátka na zatlačenie	65.697	1 000/10 000
Vývýšená zátka na zatlačenie	65.723	1 000/10 000
Soft zátka s pútkom	65.109	1 000/10 000

## Centrifúga MC 6

S odstavnu plochou pod 25 cm<sup>2</sup> a rýchlosťou až 6 000 otáčok za minútu (rpm) sa stolová centrifúga MC 6 ideálne hodí na rýchly nábeh a ukončenie centrifugácie alebo na mikrofiltráciu až do počtu 6 reagenčných skúmaviek. Vďaka priloženým adaptérom pre PCR skúmavky a remeňovým rotorom pre až 16 kusov 0,2 ml PCR skúmaviek sú použiteľným nástrojom pre akúkoľvek aplikáciu v objemovom rozsahu od 0,2 do 2 ml.

## Objednávacie informácie – Centrifúga MC 6

Obj. č.	Označenie	Príslušenstvo ako súčasť dodávky
90.186.100	Centrifúga MC 6, 230 V	Rotor, remeňový rotor, 2 x 6 adaptér pre 0,2 ml a 0,5 ml PCR skúmavky a reagenčné skúmavky

## Fixka

Vodeodolná fixka v štyroch rôznych farbách umožňuje jednoznačný a spoľahlivý popis reagenčných skúmaviek a iných spotrebných materiálov a nádob v laboratóriu. Fixka odolná voči alkoholu je vhodná najmä na také použitie, v rámci ktorého sa alkohol používa, napr. na dezinfekciu alebo na spracovanie vzoriek.

## Objednávacie informácie – Fixka

Obj. č.	Farba	Vlastnosť	Balenie
95.953	modrá	permanentná, vodeodolná	10/kartón
95.954	čierna	permanentná, vodeodolná	10/kartón
95.955	zelená	permanentná, vodeodolná	10/kartón
95.956	červená	permanentná, vodeodolná	10/kartón
95.950	čierna	permanentná, odolná voči alkoholu	10/kartón



## Polykarbonátové stojany

Systém stojanov z číreho, nerozbitného a odolného polykarbonátu poskytuje miesto až na 48 skúmaviek. Dostupné v troch rôznych veľkostiach sú ideálnou pomôckou na spracovanie a uskladnenie všetkých reagenčných skúmaviek. Stojany môžete niekoľkým pohybní rukou demontovať, vyčistiť a bez problémov autoklávať.

## Objednávacie informácie - Polykarbonátové stojany

Obj. č.	pre reagenčné skúmavky	Kapacita / formát	dĺžka	šírka	výška
93.870	2,0 ml	18/ 3 x 6	137	70	40
93.826	1,5 ml	18/ 3 x 6	137	70	40
93.849.100	1,5 ml a 2,0 ml	20/ 2 x 10	257	62	40
93.48.011	0,5 ml	48/ 4 x 12	257	90	40
93.837	1,5 ml	48/ 4 x 12	257	90	40
93.868	2,0 ml	48/ 4 x 12	257	90	40
93.850.001	5 ml	18/ 3 x 6	137	70	40
93.1431.001	5 ml	48/ 4 x 12	257	90	40

## IsoFreeze® stojan

Mnohé prípravy vzoriek si vyžadujú priebežné a spoľahlivé chladenie vzoriek. Na teplotne citlivé použitie, ako napríklad na skúmanie enzýmov, PCR alebo pokusy na bunkovej úrovni, ale aj na šetrné rozmrazovanie vzoriek a zastavenie reakcií ponúka spoločnosť Sarstedt stojan IsoFreeze® – pipetovacia a skladovacia stanica so spoľahlivou kontrolou teploty. Po zamrznutí stojan udržiava teplotu vzoriek pri nasadenom uzávere až 3,5 hodiny na 4 °C. Ak sa stojan IsoFreeze® zahreje na viac ako 7 °C, viditeľne sa zmení farba z fialovej na ružovú. Ďalšou výhodou stojanov IsoFreeze® je minimalizácia rizika kontaminácie, pretože sa už vzorky nemusia skladovať na ľade.

## Objednávacie informácie – stojan IsoFreeze® pre 1,5 ml a 2,0 ml reagenčné skúmavky a mikroskúmavky so závitom

Obj. č.	Kapacita / formát	dĺžka	šírka	výška
95.983	24/ 4 x 6	146	105	70



## Plastové skladovacie boxy

Na pohodlné skladovanie mikroskúmaviek so závitom a reagenčných skúmaviek s objemom 1,5 ml a 2,0 ml ponúka spoločnosť Sarstedt vysokokvalitné polypropylénové skladovacie boxy, ktoré sú vhodné na dlhodobé skladovanie až po teplotu -90 °C.

Výhody plastových skladovacích boxov:

- Sklápacie alebo nasadzovacie vrchnáky – vhodná manipulácia pri každom druhu skladovania
- Alfamerické označenie boxu – zjednodušená identifikácia vzoriek
- Autoklávovateľné – jednoduché hygienické čistenie (121 °C, 20 min.)
- Mrazuvzdorné – spoľahlivé skladovanie až do teploty -90 °C
- Šesť farieb – rýchla identifikácia hľadaného skladovacieho boxu

### Boxy s nasadzovacím vrchnákom

- rozmery: 130 mm x 130 mm x 45 mm (d x š x v)
- 81 skladovacích miest
- rozmer rastra 9 x 9

### Boxy so sklápacím vrchnákom

- rozmery: 150 mm x 140 mm x 55 mm (d x š x v)
- 100 skladovacích miest
- rozmer rastra 10 x 10

### Objednávacie informácie – plastové skladovacie boxy

Farba	Nasadzovací vrchnák	Sklápací vrchnák	Balenie kus/vrecúško/kartón
transparentný	93.876	93.877	5/20
ružová	93.876.281	93.877.210	5/20
oranžová	93.876.381	93.877.310	5/20
žltá	93.876.481	93.877.410	5/20
zelená	93.876.581	93.877.510	5/20
modrá	93.876.681	93.877.610	5/20



## Kartónové skladovacie boxy

Kartónové skladovacie boxy Sarstedt umožňujú bezpečné uschovanie mikroskúmaviek so závitom všetkých veľkostí, pričom sú chránené pred svetlom. Ich rastrované vložky s kapacitou na 100, príp. 81 skúmaviek a veľký vrchnák, na ktorý možno písať, umožňujú prehľadnú organizáciu vzoriek. Bezproblémové skladovanie pri -80 °C umožňuje stabilita zapečateného kartónového materiálu odolného proti vlhkosti, stabilného a rezistentného voči chladu aj počas dlhšieho obdobia.

### Objednávacie informácie – kartónové skladovacie boxy

Obj. č.	Kapacita / formát	vhodné na	dĺžka	šírka	výška
95.64.923	100/ 10 x 10	0,5 ml	135	135	34
95.64.997	100/ 10 x 10	1,5 ml/ 2,0 ml	135	135	45
95.64.981	81/ 9 x 9	1,5 ml/ 2,0 ml	135	135	45

## Polystyrénový kontajner

Vďaka izolačným vlastnostiam sú polystyrénové kontajnery mimoriadne vhodné na skladovanie reagensov a vzoriek citlivých na teplotu. Najmä malý kontajner so skladovacou kapacitou 20 mikroskúmaviek so závitom sa môže používať aj ako praktický stojan na laboratórnom stole.

### Objednávacie informácie – polystyrénové kontajnery na reagenčné skúmavky 1,5 ml a 2,0 ml

Obj. č.	Kapacita/ formát	Vrchnák	dĺžka	šírka	výška
95.1439	100/ 5x 20	bez	390	80	50
95.64.249	100/ 5x 20	✓	340	100	65
95.64.253	20/ 5x 4	✓	100	85	65





V prípade otázok:  
Vám radi pomôžeme!

Navštívte aj našu internetovú stránku: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Prospekt 362



Prospekt 471



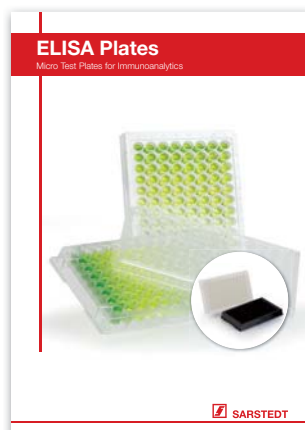
Prospekt 537



Prospekt 215



Prospekt 683



Prospekt 681



Technické zmeny vyhradené

Táto publikácia môže obsahovať informácie o produktoch, ktoré nemusia byť dostupné v každej krajine

57\_625\_0200\_4018

Sarstedt spol. s r. o.  
Údernícka 11  
851 01 Bratislava  
Tel: +421 2 682 45 933  
Fax: +421 2 682 45 934  
[info.sk@sarstedt.com](mailto:info.sk@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)