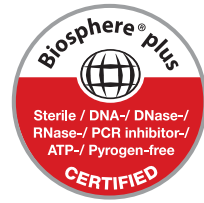


Reakciócsövek

A sokoldalú tehetségek



SARSTEDT

A mai laboratóriumok mindennapjai elképzelhetetlenek a csúcsos, kupakos kis műanyag csövek – a reakciócsövek – nélkül. Ezek gyorsan kinyithatók, szivárgásmentesen jól zárnak és rengeteg alkalmazási területen használhatóak. Tudományos kísérleteknél vagy diagnosztikai teszteknel, reagensek tárolásánál vagy adagolásánál elengedhetetlenné váltak. Éppúgy ellenállnak a hőhatásnak, mint a mínusz hőmérsékleteknek, de a vegyszerek és a mechanikai igénybevétel sem fog ki rajtuk.

A Sarstedt több mint 55 éves műanyagtechnikai tapasztalatával kidolgozta és tökéletesítette az ideális reakciócsövet 0,5–5 ml közötti térfogattartományban. Ezek pontosak, tartósak és kiváló minőségű polipropilénből készültek, így ideális kísérői minden felhasználási területen a laboratóriumi mindennapoknak.

Annak érdekében, hogy kényelmesen megtalálja a megfelelő csöveket, a következő pár oldalon szeretnénk bemutatni reakciócsöveink választékát, valamint az azokhoz tartozó laborkiegészítőket.

Az Ön SARSTEDT-Csapata



A tisztaszobai feltételek, a védőruházatot viselő, szakképzett szak személyzet és az automatizált gyártási folyamatok a tanúsítvánnyal ellátott „PCR Performance Tested” és „Biosphere® plus” Sarstedt minőségi szabványok biztosításának alapfeltételei.

Ügyfeleinknek 1995 óta biztosítjuk az alkalmazásaihoz hozzáigazított termékminőséget, mely az analízisek során maximális megismételhetőséget garantál. Annak érdekében, hogy mindig garantálhassuk Önöknek a szükséges biztonságot, tanúsítványainkat folyamatosan a legújabb kutatási eredményekhez igazítjuk.



PCR Performance Tested-minőség • A Sarstedt minőségi és tisztasági szabvány

PCR Performance Tested tanúsítvány kifejezetten a nukleinsavakkal végzett munkák (pl. qPCR, PCR, feltisztítás és tárolás) követelményeit és igényeit figyelembe véve lett kifejlesztve. Ön ezzel a szintű minőségi tanúsítvánnyal biztonságosan alkalmazhatja a Sarstedt fogyóanyagokat közvetlenül a nukleinsav-analitikában.

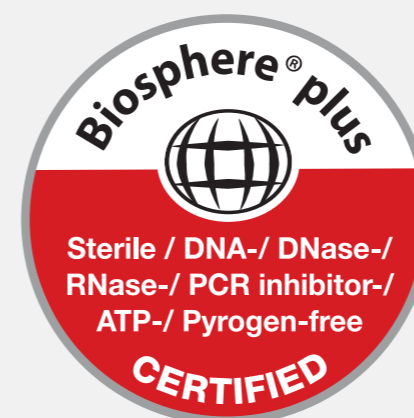
A PCR Performance Tested termékek teljesítik az alábbi tisztasági követelményeket, melyet egy független laboratórium által kiállított tanúsítvány is igazol:

- ✓ DNS mentes
- ✓ DNáz-/RNáz mentes
- ✓ PCR inhibitor mentes

Garantáljuk az alábbi határértékek betartását:

Humán DNS < 0,5 pg/μl · Bakteriális DNS < 0,02 pg/μl · DNáz < 1x10⁻⁵ U/μl
RNáz < 1x10⁻⁹ Kunitz egység/μl

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk



Biosphere® plus – Minőség • A bizonyos biztonsági plusz

A tudományos elemzési módszerek az elmúlt években tovább finomodtak, és ma már akár egy-egy molekula is kimutatható. A fokozott érzékenység miatt a felhasználó jóval nagyobb igényeket támaszt a fogyóanyagokkal szemben, mint akár csak néhány évvel ezelőtt is, még a legcsekélyebb mértékű szennyeződések lehetőségét is biztonsággal ki kell zárni. Az új „Biosphere® plus” minőséggel egy olyan tisztasági szabvány alakult ki, mely a felhasználó számára maximális biztonságot nyújt az esetleges szennyeződésekkel szemben.

Valamennyi, Biosphere® plus tanúsítvánnyal ellátott termékünket a gyártás magas tisztasági követelményei mellett hitelesített szennyezésmentesítési eljárásnak is alávetik. Ezáltal képesek vagyunk még nagyobb mértékben a PCR Performance Tested minőség határértékei alá kerülni. Emellett a Biosphere® plus termékek ATP- és pirogénmentesek/endotoxinmentesek, valamint az ISO 11135 szabványnak megfelelően steriliek.

Biosphere® plus – A termékek teljesítik az alábbi tisztasági követelményeket, amit egy független laboratórium által kiállított tanúsítvány is igazol:

- ✓ Steril
- ✓ DNS-mentes
- ✓ DNáz-/RNáz-mentes
- ✓ PCR-inhibitor-mentes
- ✓ ATP-mentes
- ✓ pirogénmentes/endotoxinmentes

Garantáljuk az alábbi határértékek betartását:

Humán DNS < 5,0 fg/μl · Bakteriális DNS < 0,2 fg/μl · DNáz < 5x10⁻⁷ U/μl
RNáz < 5x10⁻¹¹ Kunitz-egység/μl · ATP < 1x10⁻¹² mmol/μl · Pirogén < 0,002 EU/ml
Sterilitás az ISO 11135 szabvány szerint validálva

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk

Széles kupakcsatlakozás – kényelmes lezárás

A speciálisan kifejlesztett, megerősített és extra széles kupakpánt egyszerűbbé teszi a reakciócsövek lezárását. A kupak pontos vezetése és biztonságos zárása egykezes használat esetén is lehetséges.



Jól felíratozható felület – a biztonságos jelölés érdekében

A kupak enyhén érdesített, maratott felülete lehetővé teszi a minták biztonságos felíratozását. Ezenkívül az 1,5 ml és 2,0 ml térfogatú reakciócsövek oldalán további felület áll rendelkezésre a felíratozásra.



Egyértelmű beosztás – gyors térfogatbecslés

A mintatérfogat egyszerű megbecslése további biztonságot ad. A jól látható, maratott beosztás az 1,5 ml-es és 2,0 ml-es reakciócsöveken segít sötét vagy zavaros folyadékok esetén is megbecsülni a minta térfogatát.



Színes kivitelek – egyedi kódolás

A különböző színű reakciócsövek megkönnyítik a minták vagy a betárolt reagensek megbízható azonosítását. A színnel jelölés csökkenti az összetévesztés kockázatát és fokozza a laboratóriumi hatékonyságot.



A labormindennapok fontos munkaeszközeként a reakciócsöveknek meg kell felelniük a felhasználók minden kívánalmainak. A Sarstedt reakciócsöveket a következő kiemelkedő tulajdonságok jellemzik:

- Kényelmes – az optimalizált kialakítás megkönnyíti a felnyitást és lezárást, valamint minden felhasználási területen megkönnyíti a használatot
- Ellenálló – a feldolgozott alapanyagok a leggyakrabban használt oldószerek, savak és lúgok többségének ellenáll
- Hő-/fagyálló – a polipropilén reakciócsövek 121 °C-on autoklávozhatók, de a -80°C-os hideget is bírják
- Átlátszó – a fényesre polírozott munkaeszközök és kiváló minőségű alapanyagok garantálják, hogy Ön mindig szem előtt tarthassa mintáját
- Terhelhető – a kialakítás és az alapanyagok optimalizált összjátékának köszönhetően a reakciócsöveket 20.000.g-n, sőt egyes csöveket 30.000 g-n is lehet centrifugálni (a tesztelés 20°C-on, 20 percig, fix rotorral és névleges töltési térfogattal töltve történt)

A különböző módon felhasználható Sarstedt reakciócsövek olyan sokfélék, mint a felhasználási területük:

- 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml, illetve 5 ml-es köztes méret – 4 csőtérfogat, méretpontos minden alkalmazáshoz
- „Biosphere® plus”, „PCR Performance Tested” vagy standard minőség – 3 tisztasági fok, melyek az Ön alkalmazási igényeihez igazodnak
- SafeSeal, standard vagy különösen könnyen járó kupakok – háromféle cső kialakítás a biztos alkalmazáshoz
- Low Binding, alacsony proteinkötésű, színes vagy áttetsző – 3 alapanyagvariáció a fehérje- vagy DNS-elemzéshez, fényérzékeny módszerekhez vagy automatizált munkafolyamatokhoz



Mivel a trend az egyre kisebb térfogatok felé mutat, egyre fontosabbá válik a vizsgálati minták és a reagens edények közti bármiféle kölcsönhatás minimalizálása. Emiatt a Sarstedt olyan reakciócsöveket és csavaros tetejű mikrocöveket fejlesztett ki, melyeket kifejezetten a fehérje- és DNS-analítika igényeinek megfelelően optimalizáltak, és amelyek a legelőnyösebb kinyerési arányt garantálják. A költségek csökkentése, a pontos vizsgálati eredmények elérése és a biztonságos hosszútávú tárolás szavatolása érdekében a mintavesztés minimalizálása éppen a drága és értékes reagens esetében esszenciális. A Sarstedt a low binding edények előállításához speciális, kiváló minőségű műanyagokat használ. Különleges anyagok használata révén például elvethetjük a szilikonbevonat használatát, ami az elemzéseket megghamisíthatja.

A Low Binding-reakciócsövek előnyeinek áttekintése:

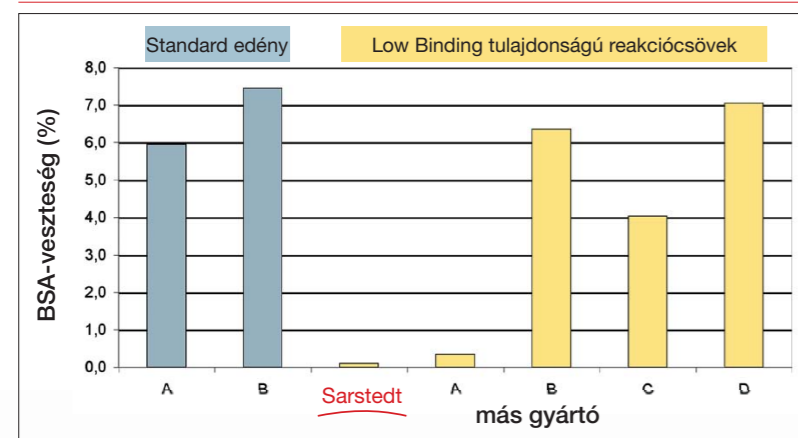
- Három térfogatban érhető el – 0,5 ml, 1,5 ml és 2,0 ml
- Erős polipropilén – a Protein Low Binding-csővek 20.000 g-ig*, míg a DNA Low Binding csövek 30.000 g-ig (a 2 ml-es csövek 25.000 g-ig) centrifugálhatók
- PCR Performance Tested minőségtanúsítvány – DNS-, DNáz-/RNáz- és PCR-inhibitor-mentes
- Praktikus, kisméretű csomagolási egységek – 50 darab visszazárható tasakban a szennyeződés veszélyének csökkentése érdekében

*Névleges töltési térfogatnyi deszt. vízzel töltve (nyugalmi állapotban, 20 °C-on 90 percig, rögzített szögű rotorban)

Fehérje low binding – minimális fehérje veszteség

A Protein Low Binding-reakciócsövek különösen alkalmasak antitestek, enzimek és akár a proteomika területén vagy sok más rutinvizsgálatban használt értékes anyag vizsgálatára. Az edény falának alacsony fehérjekötő képessége miatt lehetővé válik a maximális kinyerés, a pontosabb analízis és az egyértelműbb eredmények.

Protein Low Binding – Összehasonlító ábra az átlagos BSA-vesztéséről:



A próba kivitelezése:

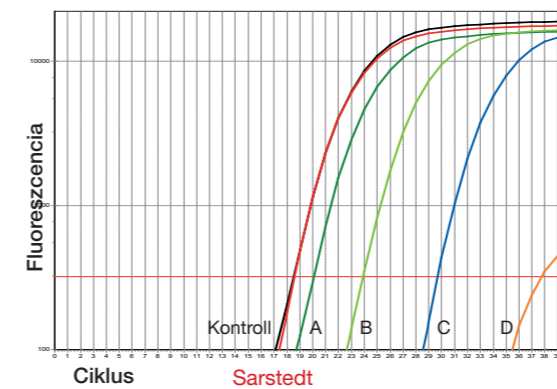
Különböző gyártók 10-10 tesztedényét BSA 10 µg/ml-es vizes oldatával feltöltöttük és 4°C-on tároltuk. 24 óras inkubálás után a BSA-oldatot kivettük, és a koncentrációját Bradford-vizsgálattal (Zor, T. és Selinger, Z. 1996, Anal. Biochem. 236, 302–308. o.) meghatároztuk.

A százalékos veszteség kiszámítása a 10 tesztedény középértékének felhasználásával történt.

DNS low binding – minimális DNS veszteség

A DNA Low Binding-reakciócsövek alkalmasak minden olyan kutatáshoz, amely során DNS-t használnak. Így például alkalmasak olyan vizsgálatokhoz, melyekben plazmidokat, oligonukleotidokat vagy sejtkivonatokat használnak. A legkisebb térfogatok esetén is a lehető legnagyobb mértékű DNS-visszanyerést teszik lehetővé.

DNA Low Binding – Összehasonlító ábra az átlagos DNS-vesztéséről:



A próba kivitelezése:

Különböző gyártók 10-10 tesztedényét plazmid-DNS 100 µl-es oldatával (koncentráció: 10⁵/µl) feltöltöttük és 37°C-on ráztattuk. A 3 óras inkubációs időt követően a DNS-tartalmat valós idejű PCR-rel meghatároztuk.

Példaként a 10 kísérlet sor egyikének eredményeit ábrázoltuk az alábbi grafikonon.

- Kontroll
- „A” gyártó
- „C” gyártó
- Sarstedt
- „B” gyártó
- „D” gyártó

Rendelési információk – Low Binding-reakciócsövek

Rendelési szám	Low Binding	Térfogat	Csomagolás: tasak/belső karton/karton
72.704.600	Fehérje	0,5 ml	50/300/1.200
72.704.700	DNS	0,5 ml	50/300/1.200
72.706.600	Fehérje	1,5 ml	50/200/800
72.706.700	DNS	1,5 ml	50/200/800
72.695.600	Fehérje	2,0 ml	50/200/800
72.695.700	DNS	2,0 ml	50/200/800



A SafeSeal-reakciócsövek különösen alkalmasak termikus és mechanikai terheléssel járó alkalmazásokhoz. A kupak kialakítása a speciális rögzítés révén erős centrifugálás, illetve a minták keverése vagy felfőzése során is biztonságos és megbízható zárást biztosít. A különösen drága reagensek, detergensek, mint például az SDS, vagy illékony anyagok esetén a SafeSeal-reakciócsövek további biztonságot nyújtanak.

- Speciális kupakkialakítás – biztonságos zárás termikus és mechanikus terhelés esetén is
- Nagyfokú ellenállóképesség – a 2,0 ml-es reakciócsövek 25.000 g-ig* terhelhetők, a 0,5 és 1,5 ml-es reakciócsövek pedig akár 30.000 g-n is centrifugálhatók anélkül, hogy a kupak önmagától, akaratlanul kinyílna
- Minőségi tanúsítvány – 3-féle tisztasági fok a legmagasabb igények kielégítésére

Rendelési információk – 0,5 ml-es SafeSeal-reakciócsövek

Rendelési szám	Tisztasági fok	Szín	Csomagolás: tasak/belső karton/karton
72.704.200		átlátszó	50/250/500
72.704.400		átlátszó	250/500/2.000
72.704		átlátszó	500/500/2.000
72.704.001		barna	500/500/2.000
72.704.002		piros	500/500/2.000
72.704.004		sárga	500/500/2.000
72.704.005		zöld	500/500/2.000
72.704.006		kék	500/500/2.000

Rendelési információk – 1,5 ml-es SafeSeal-reakciócsövek

Rendelési szám	Tisztasági fok	Szín	Csomagolás: tasak/belső karton/karton
72.706.200		átlátszó	50/250/500
72.706.400		átlátszó	250/1.000/2.000
72.706		átlátszó	250/1.000/2.000
72.706.001		barna	250/1.000/2.000
72.706.002		piros	250/1.000/2.000
72.706.004		sárga	250/1.000/2.000
72.706.005		zöld	250/1.000/2.000
72.706.006		kék	250/1.000/2.000

Rendelési információk – 2,0 ml-es SafeSeal-reakciócsövek

Rendelési szám	Tisztasági fok	Szín	Csomagolás: tasak/belső karton/karton
72.695.200		átlátszó	50/250/500
72.695.400		átlátszó	250/1.000/2.000
72.695.500		átlátszó	250/1.000/2.000
72.695.001		barna	250/1.000/2.000
72.695.002		piros	250/1.000/2.000
72.695.004		sárga	250/1.000/2.000
72.695.005		zöld	250/1.000/2.000
72.695.006		kék	250/1.000/2.000
72.695.007		lila	250/1.000/2.000

*Névleges töltési térfogatnyi deszt. vízzel töltve (nyugalmi állapotban), 20°C-on 90 percig, rögzített szögű rotorban.

Egyenként csomagolt, fóliázott SafeSeal-reakciócsövek

A nagymértékben érzékeny alkalmazások, mint például az analitika, diagnosztika és fejlesztés megkövetelik, hogy minden fogyóeszköz maximálisan tiszta legyen. Ezeknek a nagyfokú elvárásoknak felelnek meg az egyenként csomagolt, fóliázott Biosphere® plus SafeSeal-reakciócsövek. A kis csomagolási egységek megkönnyítik a kartonból történő kiemelését, és lehetővé teszik a helytakarékos tárolást.

Rendelési információk – SafeSeal-reakciócsövek

Térfogat	Rendelési szám	Tisztasági fok	Szín	Csomagolás: tasak/belső karton/karton
0,5 ml	72.704.201*		átlátszó	1/50/100
1,5 ml	72.706.201		átlátszó	1/60/120
2,0 ml	72.695.201		átlátszó	1/60/120

*kérésre kapható

5 ml-es reakciócsövek – Megbízhatóan kezelhető, 2 és 5 ml közötti töltési mennyiségek esetében

A laboratóriumi rutin alkalmazások (pl. hígítási sorok, sejtek homogenizálása vagy minta-tárolás) gyakran 2 ml feletti töltési mennyiségeket igényelnek. A nagyobb térfogatú edények ehhez karcsú alakjuk vagy csavaros tetejük miatt gyakran nem optimálisak.

A Sarstedt új reagensedényei a SafeSeal reagensedények és az 5 ml-es csavaros tetejű csövek előnyeit egy eszközben egyesítik. Ergonomikus kialakításuk miatt egy kézzel is könnyen nyithatók, a rápatintható fedél pedig a tömítőperem és a rögzítés révén még hőterhelés esetén is biztonságosan zár. A fedél széles kapcsolódása egyszerű és precíz záródást biztosít. A különböző csavaros zárókupakok felcserélése ki van zárva.

A tanúsított DNS-, DNáz-, RNáz- és PCR-inhibitor-mentes 5 ml-es reakciócsövek PCR Performance Tested minőségben rendkívüli biztonságot nyújtanak a nukleinsav-analitika és molekuláris biológia területén.

Az 5 ml-es reakciócsövek előnyeinek áttekintése

- Robusztus polipropilén – 20.000 x g-ig centrifugálható, autoklávozható
- Alacsony magasság – a szennyeződés kockázata mérsékeltebb, a pipetta kónusza nem kell hogy az edénybe merüljön
- Kompakt méret – a minták, közegek vagy kultúrák helytakarékos tárolása

Rendelési információk – 5 ml-es reakciócsövek

Rendelési szám	Tisztasági fok	Megjelölés	Csomagolás
72.701		5 ml-es reagensedények	100/tasak 200/karton
72.701.400		5 ml-es reakciócsövek, PCR Performance Tested	100/tasak 200/karton



A standard minőségű Sarstedt reakciócsövek ideális választás a laboratóriumi hétköznapiakra. Erős polipropilénből készülnek és kényelmes velük a munka: minden rutinkalmazáshoz optimálisan használhatók

- Tartós standard minőség – az összes reakciócső biztonságosan centrifugálható 20.000 g-ig*
- Kiforrott dizájn – könnyedén felnyitható, biztonságosan lezárható
- Nagyobb csomagolási egységek – gazdaságos tárolás és készletezés

Rendelési információk – 0,5 ml-es reakciócsövek

Rendelési szám	Szín	Csomagolás: tasak/karton
72.699	átlátszó	1000/5.000
72.699.001	piros	500/5.000
72.699.002	sárga	500/5.000
72.699.004	zöld	500/5.000
72.699.003	kék	500/5.000
72.699.005	lila	500/5.000

Rendelési információk – 1,5 ml-es reakciócsövek

Rendelési szám	Szín	Csomagolás: tasak/karton
72.690.001	átlátszó	500/5.000
72.690.004	barna	500/5.000
72.690.477	piros	500/5.000
72.690.478	sárga	500/5.000
72.690.476	zöld	500/5.000
72.690.475	kék	500/5.000
72.690.007	lila	500/5.000

Rendelési információk – 2,0 ml-es reakciócsövek

Rendelési szám	Szín	Csomagolás: tasak/karton
72.691	átlátszó	500/5.000
72.691.001	barna	500/5.000
72.691.002	piros	500/5.000
72.691.004	sárga	500/5.000
72.691.005	zöld	500/5.000
72.691.006	kék	500/5.000
72.691.007	lila	500/5.000

*Névleges töltési térfogatnyi deszt. vízzel töltve (nyugalmi állapotban), 20°C-on 90 percig, rögzített szögű rotorban.

0,5 ml-es reakciócsövek légtelenítő furattal

A reakciócső kupakján lévő kis furat lehetővé teszi a légtelenítést, valamint a cső és környezete közötti nyomáskiegyenlítődést, anélkül, hogy a kupakot fel kellene nyitni. Ez megakadályozza, hogy magas gőznyomásnál vagy erőteljes hevítésnél a kupak felpattanjon, illetve megkönnyíti a kupak felnyitását olyan körülmények között, amikor a csőben vákuum keletkezik.

Rendelési információk – Reakciócsövek légtelenítő furattal

Térfogat	Rendelési szám	Kupak	Csomagolás: tasak/karton
0,5 ml	72.698	PP, légtelenítő furattal	1.000/5.000

1,5 ml-es EASY CAP-reakciócsövek

Az EASY CAP-reakciócsöveket speciálisan a rutinszerű használathoz fejlesztették ki, melyek során a könnyen járó kupak és a nagyfelületű, átszűrhető tetőmembrán rendkívül fontos. A pattintható kupakokat perforálni is lehet például a csőből történő mintavétel céljából. A tiszta polipropilén lehetővé teszi a töltöttség automatikus ellenőrzését, valamint megkönnyíti a minta ellenőrzését. A kupak nagy, írható felülete megkönnyíti a minta megjelölését.

Rendelési információk – EASY CAP-reakciócsövek

Térfogat	Rendelési szám	Kupak	Csomagolás: tasak/karton
1,5 ml	72.690.550	PP, „EASY CAP”	500/5.000

Reakciócsövek lágy kupakkal

A könnyen járó és puha kupakok olyan módszereknél hasznosak, amelyek esetében a reakciócsövet gyakran kell felnyitni és lezárni. Mivel a felnyitáshoz és lezáráshoz nincs szükség nagy erőfeszítésre, az ujj és a kéz kevésbé terhelődik. A színekkel lehetővé teszi a minták gyors megkülönböztetését.

Rendelési információk – PP reakciócsövek, rögzített LD-PE-kupakkal

Rendelési szám		Kupak színe	Csomagolás: tasak/karton
1,5 ml	2,0 ml		
72.688	72.689	átlátszó	500/5.000
72.688.001	72.689.001	kék	500/5.000
72.688.002	72.689.002	zöld	500/5.000
72.688.003	72.689.003	piros	500/5.000
72.688.004	72.689.004	sárga	500/5.000
72.688.005	72.689.006	lila	500/5.000

Reakciócsövek kupak nélkül

A kupak nélküli reakciócsövek praktikus megoldást jelentenek a speciális alkalmazásokhoz, úgymint feltisztítás vagy alikotálás. Nincs rajtuk feliratozási terület és beosztás, így a minta mindig teljes egészében látható. A felület lehetővé teszi egyedi címke felragasztását. A lezáráshoz különböző dugók állnak rendelkezésre.

Rendelési információk – Reakciócsövek kupak nélkül

Térfogat	Rendelési szám	Talpas	Csomagolás: tasak/karton
0,5 ml	72.698.200	nem	500/5.000
1,5 ml	72.696	nem	500/10.000
2,0 ml	72.708	nem	500/5.000
2,0 ml	72.709	igen	500/5.000

Külön kupakok 1,5 ml-es és 2 ml-es reakciócsövekhez

A különálló LD-PE-kupakok különösen alkalmasak automatizált lezáráshoz, illetve a minták rögzített kupak nélküli csövekben történő tárolásokhoz. A helytakarékos tárolást a lapos kupakok teszik lehetővé, a magas kupakok magasított pereme pedig megkönnyíti a nyitást és zárást. A lágy kupakok mozgatható bűjtatókarikával rugalmas alternatívát kínálnak arra az esetre, ha meg kell előzni a kupakok felcserélését.

Rendelési információk – LD-PE-kupakok

Kupakfajta	Rendelési szám	Csomagolás: tasak/karton
Rányomható kupak, lapos	65.697	1.000/10.000
Rányomható kupak, magas	65.723	1.000/10.000
Lágy kupak bűjtatókarikával	65.109	1.000/10.000

MC 6 centrifuga

Az MC 6 asztali centrifuga 25 cm²-es helyigénye és az akár 6000 fordulat/perc (rpm) sebessége révén ideális akár 6 reakciócső gyors centrifugálására vagy mikrofiltrációjára. A mellékelt, PCR-csővekhez való adapter és a rögzített rotor, amely akár 16 darab 0,2 ml-es PCR-cső behelyezését is lehetővé teszi, bevethetővé teszi minden alkalmazáshoz 0,2–2 ml-es térfogatok esetén.

Rendelési információk – MC 6 centrifuga

Rendelési szám	Megjelölés	mellékelt tartozékok
90.186.100	MC 6 centrifuga, 230 V	Rotor, rögzített rotor, 2 x 6 adapter 0,2 ml-es és 0,5 ml-es PCR- és reakciócsövekhez

Filctoll

A négy különböző színű, vízálló filctoll lehetővé teszi a reakciócsövek és más laboratóriumi fogyóeszközök egyértelmű és megbízható feliratozását. Az alkoholálló filctoll különösen alkalmas az olyan alkalmazásokhoz, melyek során alkoholt használnak például fertőtlenítéshez vagy a minták feldolgozásához.

Rendelési információk – Filctoll

Rendelési szám	Szín	Tulajdonság	Csomagolás
95.953	kék	nem lemosható, vízálló	10/karton
95.954	fekete	nem lemosható, vízálló	10/karton
95.955	zöld	nem lemosható, vízálló	10/karton
95.956	piros	nem lemosható, vízálló	10/karton
95.950	fekete	nem lemosható, alkoholálló	10/karton



Polikarbonát állvány

A víztiszta, törésbiztos és ellenálló polikarbonátból készült állványrendszer 48 cső befogadására képes. Három különböző változatban áll rendelkezésre és így ideális minden reakciócsővel való munkához, ill. azok tárolásához. Az állványok néhány kézmozdulattal szétbonthatók, tisztíthatók és probléma nélkül autoklávozhatók.

Rendelési információk – Polikarbonát állvány

Rendelési szám	az alábbi reakciócsövekhez	Befogadóképesség/méret	Hosszúság	Szélesség	Magasság
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 és 2 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® állvány

Sok minta előkészítéséhez szükséges a minta folyamatos és megbízható hűtése. A Sarstedt IsoFreeze® állvány egy megbízható hőmérsékletkontrollal rendelkező pipettázó- és tárolóállvány olyan hőmérsékletszenzitív munkákhoz használható, mint például az enzimekkel, PCR vagy sejt alapú assay-kkel történő vizsgálatok, de alkalmas a minták kímélő felolvasztására és reakciók leállítására is. Fagyasztást követően az állvány zárt fedél mellett a minták hőmérsékletét akár 3,5 órán keresztül 4 °C-on tartja. Amennyiben az IsoFreeze® állvány hőmérséklete 7 °C fölé emelkedik, egyértelmű színváltozás történik: lila lesz rózsaszínű helyett. Az IsoFreeze® állvány egy további előnye, hogy mivel a mintákat nem szükséges többé jégen tárolni, a szennyeződés veszélye minimalizálható.

Rendelési információk – IsoFreeze® állvány 1,5 ml-es és 2,0 ml-es reakciócsövekhez és csavaros tetejű mikrocsővekhez

Rendelési szám	Befogadóképesség/méret	Hosszúság	Szélesség	Magasság
95.983	24/4 x 6	146	105	70



Műanyag tárolódobozok

A 1,5 ml-es és 2 ml-es csavaros tetejű mikrocsovek és reagens edények kényelmes tárolásához a Sarstedt kiváló minőségű polipropilén-tároló dobozokat kínál, melyek hosszú távú tárolásra is alkalmasak -90° C-ig.

A műanyag tárolódobozok előnyei:

- Lehajtható vagy csúsztatható fedél – minden tárolási formához illeszkedő kezelhetőség
- Alfánumerikus jelölés a doboz belsejében – könnyebb mintaazonosítás
- Autoklávozható – egyszerű, higiénikus tisztítás (121° C, 20 min.)
- Hidegálló – megbízható tárolás -90° C fokig
- Hat szín – a keresett tárolódoboz gyors azonosítása

Csúsztatható fedelű dobozok

- Méretek: 130 mm x 130 mm x 45 mm (H x Sz x M)
- 81 férőhely
- rácsméret 9 x 9

Lehajtható fedelű dobozok

- Méretek: 150 mm x 140 mm x 55 mm (H x Sz x M)
- 100 férőhely
- rácsméret 10 x 10

Rendelési információ – műanyag tárolódobozok

Szín	Csúsztatható fedél	Lehajtható fedél	Csomagolás darab/tasak/karton
átlátszó	93.876	93.877	5/20
rózsaszín	93.876.281	93.877.210	5/20
narancsszínű	93.876.381	93.877.310	5/20
sárga	93.876.481	93.877.410	5/20
zöld	93.876.581	93.877.510	5/20
kék	93.876.681	93.877.610	5/20



Kartondobozok

A Sarstedt karton tárolódobozok bármely méretű csavaros tetejű mikrocso biztonságos és fényvédett tárolását lehetővé teszik. A rácsos betét 100, ill. 81 edény tárolására alkalmas valamint a nagyméretű feliratozható fedél lehetővé teszi a minták áttekinthető elrendezését. A -80° C-on történő tárolás hosszú időn át is probléma nélkül lehetséges, köszönhetően a nedvességtaszító bevonatú, stabil és hidegellenálló kartonanyag tartósságának.

Rendelési információk – karton tárolódobozok

Rendelési szám	Férőhely / formátum	alkalmas	Hosszúság	Szélesség	Magasság
95.64.923	100/10 x 10	0,5 ml	135	135	34
95.64.997	100/10 x 10	1,5/2,0 ml	135	135	45
95.64.981	81/9 x 9	1,5/2,0 ml	135	135	45

Styropor tároló

Szigetelő tulajdonságainak köszönhetően a styropor tárolók különösen alkalmasak a hőmérsékletérzékeny reagensok és minták tárolására. Különösen a kisméretű, 20 csavaros tetejű mikrocso tárolására alkalmas állvány praktikus a laborasztalon.

Rendelési információ – styroportároló 1,5 ml-es és 2 ml-es reagens edények számára

Rendelési szám	Férőhely / formátum	Fedél	Hosszúság	Szélesség	Magasság
95.1439	100/5 x 20	nélkül	390	80	50
95.64.249	100/5 x 20	✓	340	100	65
95.64.253	20/5 x 4	✓	100	85	65



Amennyiben kérdése van:
Szívesen állunk rendelkezésére!

Látogasson el weboldalunkra is: www.sarstedt.com



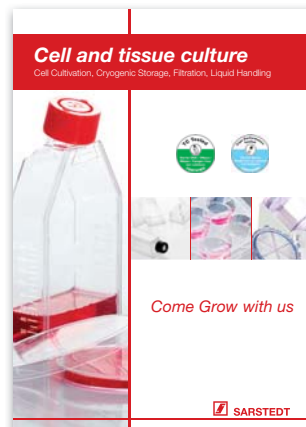
Prospektus 362



Prospektus 471



Prospektus 537



Prospektus 215



Prospektus 683



Prospektus 681



A technikai változtatások jogát fenntartjuk

A prospektus olyan termékformációt is tartalmazhat, mely nem minden országban kerül forgalmazásra

Sarstedt Kft
1044 BUDAPEST
Ezred u. 2
Login Business Park
B2-01-06
Tel: +36-1 383-12-16
Fax: +36-1 383-12-13
info.hu@sarstedt.com
www.sarstedt.com