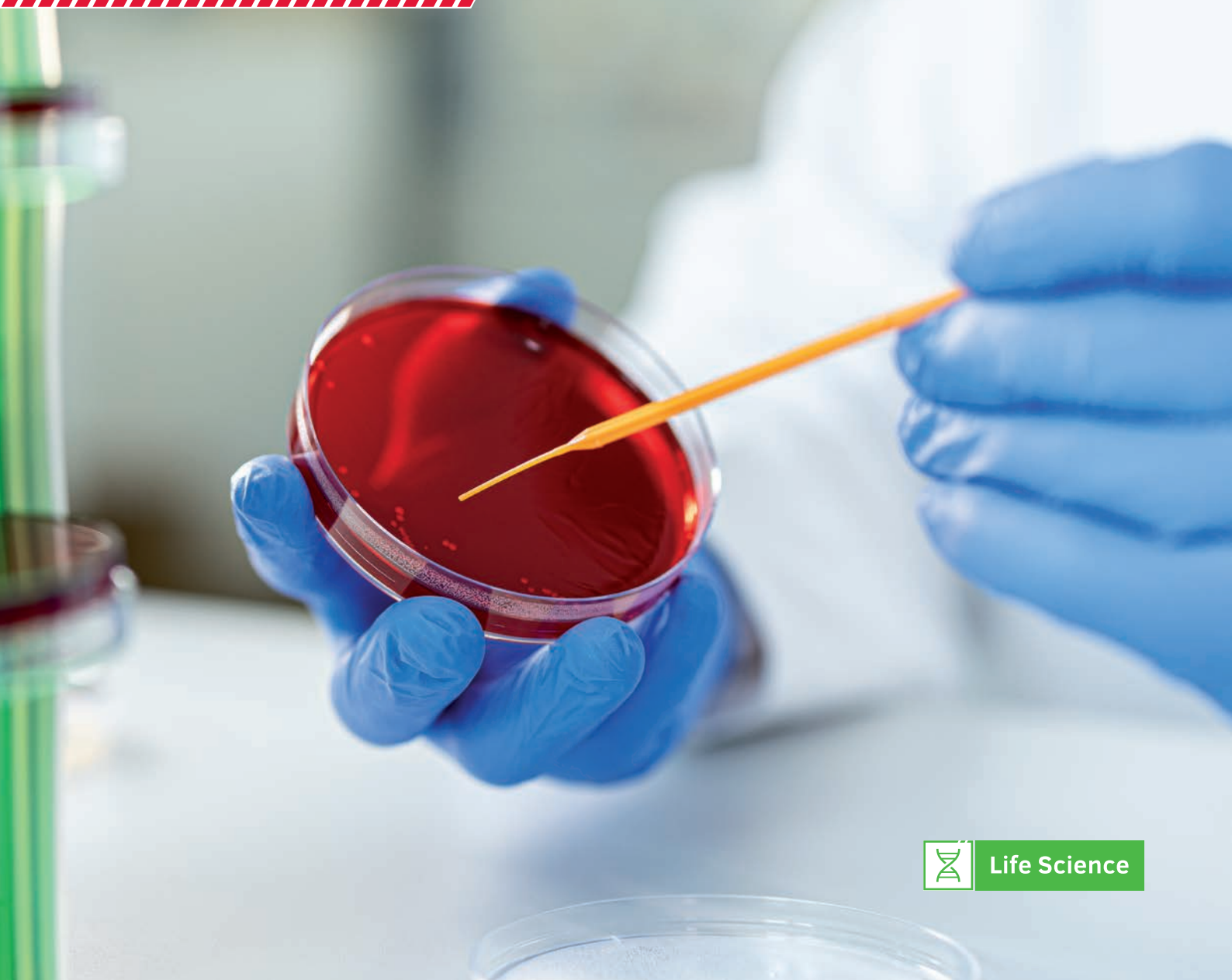


Mikrobiologie

Odběr vzorků, kultivace, zpracování



To make your workflow excellent.



Efektivní nástroje v osvědčené kvalitě pro přesnou mikrobiologii

Viry, bakterie, paraziti – existuje mnoho živých organismů, které nejsou viditelné pouhým okem, ale přesto mají velmi důležitý vliv na zdraví lidí a zvířat. Může to být buď proto, že vyvolávají nemoci, nebo proto, že jsou zdraví prospěšné, například mikrobiom ve střevech. Právě proto je mikrobiologie tak důležitá – pro medicínu, biologické vědy, farmaceutický a potravinářský průmysl.

Mikrobiologii lze rozdělit na dvě základní oblasti: obecnou a aplikovanou mikrobiologii. Obecná mikrobiologie se zaměřuje na studium různých mikroorganismů, oproti tomu aplikovaná mikrobiologie se zabývá především výzkumem

a případně i využitím interakcí mikroorganismů s životním prostředím nebo jinými živými organismy. V obou hlavních oblastech je základem odpovídající přístup k různým mikroorganismům.

Nabízíme vám kvalitní nástroje pro obě hlavní oblasti – a to pro všechny úkoly od odběru vzorků až po kultivaci a analýzu. Naše řešení je založeno na našich bohatých zkušenostech v oblasti medicíny a výzkumu a splňují nejvyšší nároky na kvalitu, čistotu a komfort. Objevte náš široký sortiment a využijte našich kompetencí v oblasti mikrobiologie.



System pro odběr vzorků

Výtěrové tampony

Výtěrové tampony SARSTEDT se používají pro snadný odběr a bezpečný přesun bakteriologických a cytologických vzorků. Výtěrové tampony jsou vhodné k použití na neporušenou kůži, v přirozených tělních otvorech a ke stěrům ran. Lze je použít také v potravinářském průmyslu pro hygienické kontroly a pro odběr vzorků z různých povrchů.

Kromě krátkých a dlouhých výtěrových tamponů jsou k dispozici tampony z plastu nebo hliníku a varianty s transportním médiem nebo bez něj. Pro přepravu na delších cestách nebo pro odesílání citlivých mikroorganismů doporučujeme používat výtěrové tampony s transportním médiem. Příměs aktivního uhlí do média v některých variantách slouží k neutralizaci bakteriálních toxinů a jiných inhibičních látek.

Neutrální výtěrové tampony, sterilní

Ø/délka* zkumavky v mm	Materiál/délka tyčinky v mm	Materiál tamponu	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
16,5 / 108	Polystyren / 83	Viskóza	500 / 500 / 500	80.625
12 / 175	Polystyren / 131	Viskóza	100 / 100 / 1 000	80.1301
12 / 175	Hliník / 133	Viskóza	100 / 100 / 1 000	80.1303

Výtěrový tampon s transportním médiem

- Přepravní zkumavka a samostatný tampon, sterilně samostatně balené v praktickém blistrovém balení peel-pack
- Vhodné pro aeroby a anaeroby
- Zvýšená stabilita a trvanlivost produktů díky vnitřnímu balení plněnému dusíkem

Výtěrový tampon s gelovým transportním médiem Amies, sterilní

Ø/délka* zkumavky v mm	Materiál/délka tyčinky v mm	Materiál tamponu	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
12 / 175	Polystyren / 131	Viskóza	1 / 50 / 500	80.1361
12 / 175	Hliník / 133	Viskóza	1 / 50 / 500	80.1363

Výtěrový tampon s gelovým médiem Amies a příměsí aktivního uhlí, sterilní

Ø/délka* zkumavky v mm	Materiál/délka tyčinky v mm	Materiál tamponu	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
12 / 175	Polystyren / 131	Viskóza	1 / 50 / 500	80.1362
12 / 175	Hliník / 133	Viskóza	1 / 50 / 500	80.1366

*vč. uzávěru



Diagnostika moči

Zkumavka na moč Monovette® se stabilizátorem ve formě kyseliny borité spolehlivě stabilizuje mikroorganismy obsažené v moči při pokojové teplotě po dobu 48 hodin od odběru vzorku.

Zkumavka na moč Monovette® umožňuje hygienický odběr vzorku bez použití jehly ze sběrných nádob na moč nebo z drenážních systémů na moč.

Společně s pohárkem na moč NFT nebo sběrnou láhví na moč NFT jsou zaručeny hygienické a bezpečné pracovní podmínky během celého procesu odběru vzorku. Přenos je zcela uzavřený a bezjehlový.

Pokud je objem vzorku velmi malý, lze vzorek případně přenést do zkumavky na moč Monovette bez použití jehly pomocí přiložené nasávací špičky.

Kultivace moči

Název	Objem v ml	Délka/ø v mm	Provedení	Balení (vnitřní/vnější karton)	Obj. č.
Zkumavka na moč Monovette® s kyselinou boritou 3,2 ml, 64 ks/sáček	3,2 ml	75 / 13	Papírová etiketa, popisovatelná	64 / 512	10.256.001
Zkumavka na moč Monovette® s kyselinou boritou 3,2 ml, 1 kus/blistr	3,2 ml	75 / 13	Papírová etiketa, popisovatelná, jednotlivě sterilně baleno v blistru	100 / 500	10.256.021
Zkumavka na moč Monovette® s kyselinou boritou 8,5 ml, 64 ks/sáček	8,5 ml	92 / 15	Papírová etiketa, popisovatelná	64 / 512	10.260.001
Zkumavka na moč Monovette® s kyselinou boritou 8,5 ml, 1 kus/blistr	8,5 ml	92 / 15	Papírová etiketa, popisovatelná, jednotlivě sterilně baleno v blistru	100 / 500	10.260.021
Zkumavka na moč se stabilizátorem	25 ml	90 / 25	Papírová etiketa, popisovatelná	500 / 500	51.595.820

Pohárek na moč

Název	Objem v ml	Výška/ø v mm	Provedení	Balení (vnitřní/vnější karton)	Obj. č.
Pohárek na moč NFT	100	72 / 62	S přípevněným víčkem, s integrovanou bezjehlovou přenosovou jednotkou, se zárukou sterility prostřednictvím bezpečnostního štítku	5 / 200	75.562.900
Pohárek na moč	100	72 / 62	S přípevněným víčkem, se zárukou sterility prostřednictvím bezpečnostního štítku	5 / 200	75.562.105

Další produkty pro analýzu moči naleznete v naší publikaci 219 „Analýza moči“ a na domovské stránce www.sarstedt.com.



System pro odběr vzorků

Diagnostika stolice

Zkumavky na stolici SARSTEDT umožňují čistý a snadný odběr stolice. Kromě různých velikostí jsou k dispozici i různé lžičky na odběr stolice, aby bylo možné získat také definované množství stolice o objemu 1 ml, tedy asi 1 g.

Volitelně jsou k dispozici sterilní, označené nebo světlem chráněné zkumavky.

Na vyžádání lze dodat zkumavky na stolici s etiketami na míru od minimálního množství 20 000 kusů.

Zkumavky na stolici se šroubovacím uzávěrem

Výška/ø zkumavky v mm	Materiál zkumavky	Provedení	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
107 / 25	PP	sterilní	50 / 50 / 250	80.622
107 / 25	PP	nesterilní	250 / 250 / 500	80.622.111
101 / 16,5	PP	sterilní	500 / 500 / 500	80.623
101 / 16,5	PP	nesterilní	500 / 500 / 500	80.623.111
76 / 20	PP	sterilní	100 / 100 / 500	80.734.001
76 / 20	PP	nesterilní	500 / 500 / 500	80.734
76 / 20	PP	sterilní, s etiketou	500 / 500 / 500	80.734.311
76 / 20	PP	nesterilní, s etiketou	500 / 500 / 500	80.734.301
76 / 20	PP, bílá	nesterilní, s etiketou	500 / 500 / 500	80.734.401

Zkumavka na stolici s plochým dnem a zatlačovací zátkou

Délka/ø zkumavky v mm	Materiál zkumavky	Provedení	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
75 / 23,5	PS	sterilní	50 / 50 / 250	80.621
75 / 23,5	PS	nesterilní	50 / 50 / 500	80.620



Zkumavka se šroubovacím uzávěrem pro odběr definovaného vzorku stolice

Tato zkumavka umožňuje čistý a jednoduchý odběr definovaného vzorku stolice o objemu 1 ml, tzn. cca 1 g.

Lžička na stolicí pojme 1 ml, přebytek se setře přiloženou špachtlí. Lžička je pevně upevněna v uzávěru a dosahuje přibližně do středu zkumavky. Tato konstrukce umožňuje centrifugaci a získání supernatantu, aniž by se při otevření zkumavky rozvířil.



Příklad použití

Imunologický postup pro detekci okultní krve

Přidáním např. 2 ml destilované vody do zkumavky se stolicí se jednoduchým promícháním vytvoří suspenze. Po centrifugaci zkumavky lze ze supernatantu imunologickými metodami analyzovat proteiny, např. lidský hemoglobin a albumin.

Provedení	Délka/ø zkumavky v mm	Materiál zkumavky	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Zkumavka na stolicí vč. špachtle	101 / 16,5	PP	250 / 250 / 1 000	80.623.022

Zkumavky na stolicí 25 ml a 70 ml

Zkumavky o objemu 25 ml a 70 ml jsou vyrobeny ze stabilního bílého polypropylenu. Hnědý šroubovací uzávěr má integrovanou lžičku na stolicí. Zkumavky se používají zejména k odběru vzorků stolice pro patologická vyšetření, ale jsou vhodné i pro vzorky obilí a půdy.

Provedení	Délka/ø v mm	Materiál zkumavky	Objem v ml	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
bílá s hnědým víčkem a etiketou	54 / 28	PP	25	50 / 50 / 500	80.9924.014
bílá s hnědým víčkem a etiketou	55 / 44	PP	70	250 / 250 / 500	80.9924.027

Vhodné systémy pro zasílání jsou uvedeny v hlavním katalogu v sekci „Přeprava a likvidace vzorků“.



Systemy pro zasílání a stojanové systémy

Systemy pro zasílání

Nabízíme vám kompletní balicí systém zasílacích nádob/lahví a zasílacích krabic pro zasílání vzorků moči a stolice. Systém byl testován a schválen německým spolkovým institutem pro výzkum a zkoušení materiálů (BAM) a splňuje požadavky pokynu pro balení P650 pro látky kategorie UN 3373 podle ADR, RID, ICAO a IATA. Tento pokyn vyžaduje zasílací obal, který se skládá ze tří částí: primární nádoby, sekundárního obalu nádoby a pevného vnějšího obalu.

Podrobnější informace najdete v naší publikaci 458 „Systemy pro přepravu a expedici“ a na naší domovské stránce www.sarstedt.com.

Mnoho našich primárních nádob (např. zkumavky na stolicu, zkumavky na moč Monovette®) je podle ADR schopno odolat vnitřnímu tlaku, který vede k rozdílu tlaku minimálně 95 kPa (0,95 bar), aniž by došlo ke ztrátě plnicího objemu, a nabízejí tak optimální a řešení pro přepravu vzorků v souladu s předpisy

Stojanové systémy pro vzorky stolice a moči

K dispozici jsou čtyři různé stojany s průměrem 17,2 až 26 mm pro prostorově úsporné a přehledné skladování vzorků stolice a moči.

Kvalitní a nerozbitný materiál stojanů je velmi odolný, takže stojany lze mimo jiné autoklávovat* při teplotě 121 °C. Lze je také snadno demontovat a jednoduše vyčistit.

Informace o dalších řadách stojanů naleznete v našem souhrnném katalogu nebo na domovské stránce www.sarstedt.com.

K dispozici je také verze s přihrádkou na formuláře. K tomuto stojanu je k dispozici horní kryt, který chrání zejména otevřené zkumavky před vnějšími vlivy (např. UV zářením).

Stojan „Serie“

Příklady použití	Materiál nahoře	Provedení uprostřed	Velikosti otvorů dole	Vnější rozměry D x Š x V v mm	Obj. č.
Zkumavky do Ø 25 mm	26	26	10	327 x 72 x 60	93.841.100
Zkumavky do Ø 21 mm	21.5	26	10	327 x 72 x 60	93.893.100
Zkumavky do Ø 17 mm, všechny zkumavky S-Monovette	17.2	17.2	8.5	257 x 62 x 55	93.844.100
Stojan s přihrádkou na formuláře, zkumavky do Ø 17 mm, všechny zkumavky S-Monovette	17.2	17.2	8.5	257 x 74 x 55	93.1097.100
Vhodné pro stojan č. 93.1097.100, horní kryt chrání zejména otevřené zkumavky před vnějšími vlivy	Horní kryt, hnědý-transparentní			256 x 62 x 72	93.1102.001

*Důležitá poznámka k možnosti sterilizace v autoklávu:

Produkty z PP nebo PC lze autoklávovat až do teploty 121 °C, aniž by tím byly výrazně ovlivněny jejich mechanické vlastnosti. Za možný vliv na další vlastnosti produktu s ohledem na požadované použití odpovídá uživatel.



Petriho misky

Petriho misky pro bakteriologii

Petriho misky od společnosti SARSTEDT jsou vyrobeny z čirého polystyrenu a díky své tepelné odolnosti až do cca 80 °C jsou ideálně vhodné pro práci s horkým agarem. Jsou dostupné ve variantách o průměru 35, 60, 92 a 150 mm. Díky vysoké tvarové stálosti lze Petriho misky snadno a bezpečně stohovat, což je ideální pro použití v automatech na plnění misek. Varianty s větracími otvory nabízejí lepší výměnu plynů, varianty bez větracích otvorů díky nízkému odpařování nabízejí možnost delší inkubační doby.

Barevné varianty otevírají širokou škálu možností kódování. Petriho miska rozdělená na dvě samostatné části nabízí možnost paralelních vyšetření za srovnatelných podmínek nebo použití dvou různých agarových systémů. Kromě kulatých provedení jsou k dispozici také čtvercové Petriho misky pro efektivnější skladování.

- Čirý polystyren (odolný vůči teplotě do cca 80 °C)
- Dobrá stohovatelnost
- S větracími otvory nebo bez nich
- K dispozici jsou varianty sterilizované zářením

Petriho misky, kulaté

Větrací otvory	ø/výška v mm	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
s	150 / 20 (sterilizované gama zářením)	10 / 10 / 100	82.1184.500
bez	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1472
s	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1473
bez	92 / 16 (sterilizované gama zářením)	20 / 480 / 480	82.1472.001
s	92 / 16 (sterilizované gama zářením)	20 / 480 / 480	82.1473.001
s	60 / 15 (sterilizované gama zářením)	20 / 20 / 500	82.1194.500
s	35 / 10 (sterilizované gama zářením)	20 / 20 / 500	82.1135.500



Petriho misky





Petriho misky, kulaté, dvoudílné

Větrací otvory	Ø/výška v mm	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
s	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1195

Petriho misky, čtvercové

Větrací otvory	D x Š x V v mm	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
bez	100 x 100 x 20, sterilizované gama zářením	4 / 4 / 160	82.9923.422

Barevné Petriho misky s větracími otvory

Ø/výška v mm	Barva	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
92 / 16		20 / 480 / 480	82.1473.020
92 / 16		20 / 480 / 480	82.1473.040
92 / 16		20 / 480 / 480	82.1473.060
92 / 16		20 / 480 / 480	82.1473.080

Očkovací kličky

Očkovací kličky, jehly a roztírací špachtle

Jednorázové očkovací kličky, jehly a roztírací špachtle SARSTEDT se snadno používají a zvyšují míru bezpečnosti na pracovišti. Snižují riziko křížové kontaminace a šetří čas tím, že odpadá nutnost žhánání nebo opalování mezi dvěma inokulacemi. Navíc zabraňují tvorbě patogenních aerosolů, které představují riziko šíření choroboplodných zárodků. Flexibilní očkovací kličky se používají pro snadný stěr nebo inokulaci v tekutém médiu. K dispozici jsou dvě verze – 1 a 10 µl – které jsou pro lepší rozlišení barevně kódovány. Očkovací jehlu lze použít k přeočkování nebo k odstranění jednotlivých kolonií. Pro nanášení větších objemů na živné půdy doporučujeme použít roztírací špachtli.

- Úspora času, zejména při zpracování rozsáhlých řad vyšetření
- Pohodlná manipulace
- Maximální míra bezpečnosti
- Sterilizováno gama zářením

Očkovací kličky, jehly a roztírací špachtle z polystyrenu, sterilizované gama zářením

Provedení	Barva	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Klička 10 µl	■	10 / 500 / 1 000	86.1562.010
Klička 10 µl	■	48 / 960 / 1 920	86.1562.050
Klička 1 µl	□	10 / 500 / 1 000	86.1567.010
Klička 1 µl	□	48 / 960 / 1 920	86.1567.050
Jehla	■	10 / 500 / 1 000	86.1568.010
Jehla	■	50 / 1 000 / 2 000	86.1568.050
Roztírací špachtle	■	4 / 4 / 500	86.1569.005



Organizační systém pro Petriho misky

Organizační systém pro Petriho misky POS 720/2

Přístroje POS 720/2 a PTS představují důležité milníky na cestě k automatizaci mikrobiologických laboratoří se středními až velkými objemy vzorků. Za hodinu se až 700 Petriho misek plně automaticky opatří etiketami, uspořádá do sad misek a umístí na dopravníkový pás. Vyloučení chyb při označování a načítání a větší transparentnost při pracovních procesech zvyšují kvalitu a konkurenceschopnost mikrobiologické laboratoře.

- Velká úspora práce personálu a snadná obsluha
- Spolehlivá příprava všech potřebných Petriho misek
- Bezchybné strojově čitelné označení misek čárovým kódem a plným textem
- Bezpečná identifikace misek během celého procesu zpracování. Etikety navíc pro nestandardní média a bujóny jsou připraveny v místě roztírání vzorků

Organizační systém pro Petriho misky POS 720/2

Přístroj	POS 720/2-PTS
Napájení	
Elektrická přípojka	230 V \pm 10 % / 50–60 Hz / 400 VA
Okolní podmínky	
Přípustná okolní teplota	+15° C – +35° C
Maximální relativní vlhkost	80 %, bez kondenzace
Rozměry	
Šířka x hloubka x výška	1700 mm x 1100 mm x 1800 mm (výška s namontovaným signálním zařízením)
Hmotnost	200 kg bez Petriho misek
Příslušenství	
Tiskárna etiket	Přímá termotiskárna s dávkovacím zařízením a automatickým převíjením nosného materiálu
Etikety	Role samolepicích etiket
	Skladem: 10 000 ks / role Formát: 78 mm x 10 mm nebo 50 mm x 10 mm Materiál: Thermo Premium Top (jiný materiál na vyžádání) Lepidlo: Permanentní
Výkonové charakteristiky	
Použitelné Petriho misky	Všechny značky (souples na vyžádání)
Popis	Čárový kód a plný text, layout dle požadavků zákazníka
Počet zpracovaných destiček	až 700 misek/hod
Počítačové připojení	Síťová přípojka RJ45 (TCP/IP)

Živná půda, automaticky

- sestavení
- označení etiketou/popisem
- stohování podle vzorku
- přeprava do místa roztírání

Popsaná miska, layout lze libovolně upravovat

Tiskárna a aplikátor vytvářejí etikety a aplikují je na spodní část nebo na bok misek

Stohovač misek vytváří vždy jeden stoh na vzorek

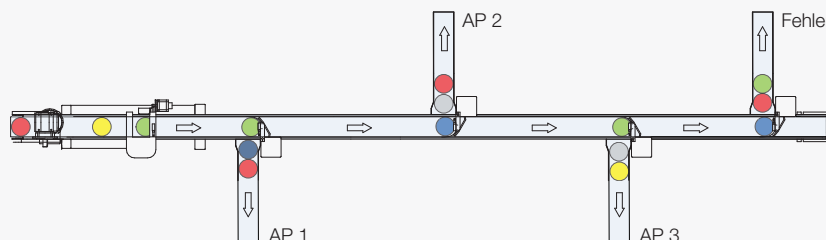


System pro přepravu Petriho misek

System pro přepravu Petriho misek PTS

System pro přepravu Petriho misek PTS přemísťuje stohy misek z přístroje POS 720 na místa rozšíření vzorků. Konfiguruje se podle potřeb zákazníka, je volně stojící a lze u něj v určitém rozsahu upravit výšku. K systému PTS lze přisunout laboratorní nebo pracovní stoly. Příslušné výhybky vysunou stohy misek směrem na přidělené pracoviště. Stohy misek, které nelze při skenování přiřadit, se vysunou na místo chybového výstupu.

Ukázka layoutu pro systém PTS se třemi pracovišti (AP1–AP3) a jedním chybovým výstupem



System pro přepravu Petriho misek

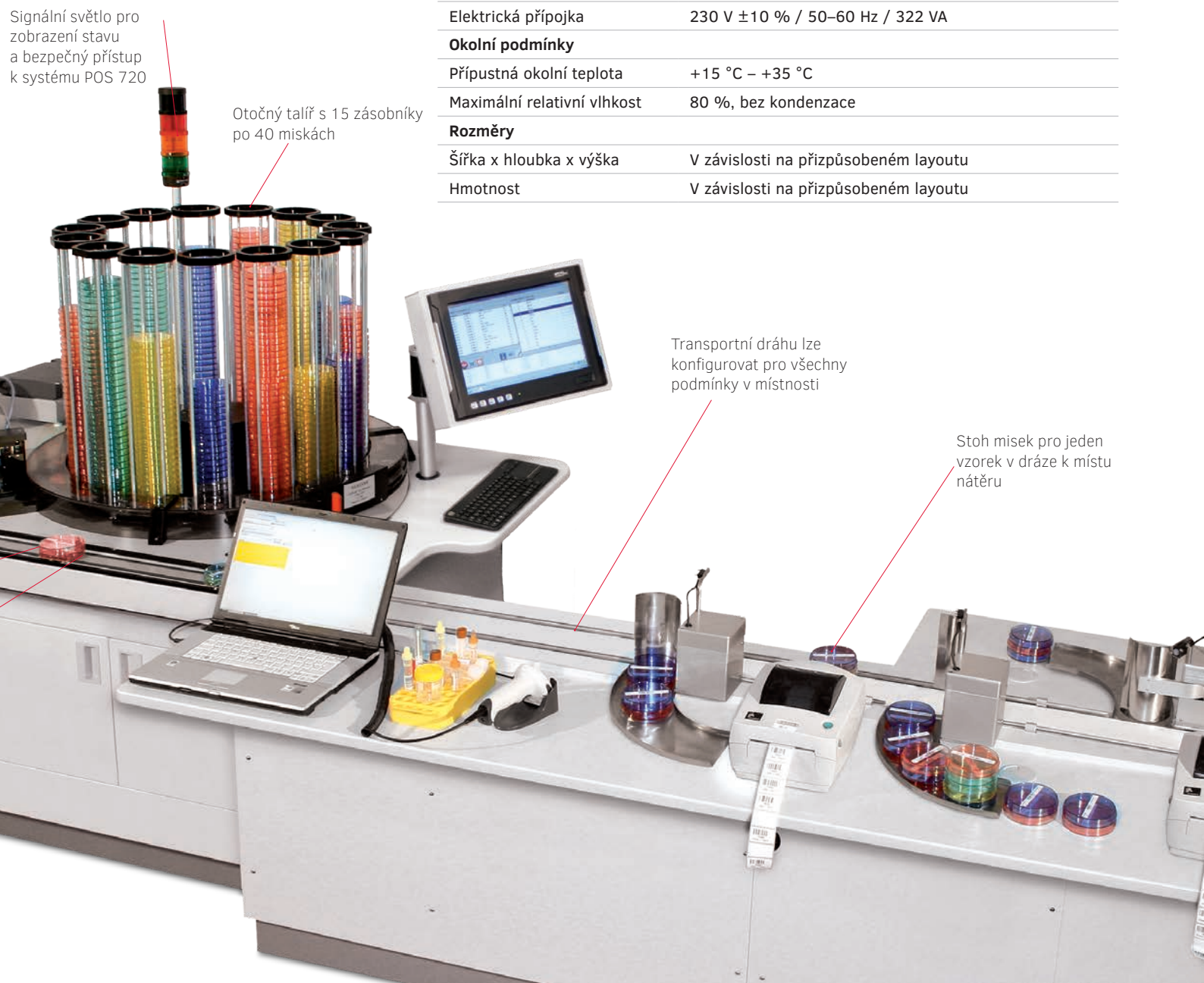
Přístroj	PTS
Napájení	
Elektrická přípojka	230 V ± 10 % / 50–60 Hz / 322 VA
Okolní podmínky	
Přípustná okolní teplota	+15 °C – +35 °C
Maximální relativní vlhkost	80 %, bez kondenzace
Rozměry	
Šířka x hloubka x výška	V závislosti na přizpůsobeném layoutu
Hmotnost	V závislosti na přizpůsobeném layoutu

Signální světlo pro zobrazení stavu a bezpečný přístup k systému POS 720

Otočný talíř s 15 zásobníky po 40 miskách

Transportní dráhu lze konfigurovat pro všechny podmínky v místnosti

Stoh misek pro jeden vzorek v dráze k místu nátěru



Stojan DishRack

Stojan na Petriho misky DishRack

Stojan DishRack pro optimální manipulaci

Padající stohy patří do minulosti. Jednou rukou bezpečně udržíte až 88 misek. Každý stojan DishRack má čtyři upínací prvky vhodné pro standardní Petriho misky o průměru 92 a 100 mm. Misky můžete kdykoli pohodlně vyjmout bez složitého přerovnávání. Stojan DishRack vám pomůže ve všech oblastech – na analytickém pracovišti, v inkubátoru nebo při skladování vzorků.

Bezpečná přeprava v nezničitelném stojanu

Dva pružné silikonové úchyty zajišťují pevné uchycení misek ve stojanu, a to i v případě silných otřesů a pohybů při přepravě. Kvalitní, teplotně odolný a nerozbitný plast stojanu DishRack je do značné míry odolný vůči kyselinám a zásadám.

Stojan DishRack zajišťuje organizaci a systematickou práci

Ve stojanu DishRack můžete přehledně odkládat, přepravovat, inkubovat a skladovat své misky v logistických systémech. Stojan DishRack vám usnadní individuální práci a zlepší její organizaci. K tomuto účelu je k dispozici pět různých barev a vyměnitelné popisovací proužky. Po nahlédnutí do inkubátoru stačí vzít zelený stojan DishRack, do kterého jste například přiřadili všechny vzorky z pracoviště určeného pro analýzu moči, nebo můžete podle svého organizačního plánu vyjmout malý žlutý stojan DishRack, který například obsahuje plísňové kultury z pracoviště určeného pro analýzu stolice.

DishRack 50 / pro až 52 misek

Výška v mm	Barva	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
240	<input type="checkbox"/> bez barvy	1 / 1 / 1	93.1647
240	<input checked="" type="checkbox"/> červená	1 / 1 / 1	93.1647.001
240	<input checked="" type="checkbox"/> žlutá	1 / 1 / 1	93.1647.002
240	<input checked="" type="checkbox"/> modrá	1 / 1 / 1	93.1647.003
240	<input checked="" type="checkbox"/> zelená	1 / 1 / 1	93.1647.004

DishRack 80 / pro až 88 misek

Výška v mm	Barva	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
360	<input type="checkbox"/> bez barvy	1 / 1 / 1	93.1646
360	<input checked="" type="checkbox"/> červená	1 / 1 / 1	93.1646.001
360	<input checked="" type="checkbox"/> žlutá	1 / 1 / 1	93.1646.002
360	<input checked="" type="checkbox"/> modrá	1 / 1 / 1	93.1646.003
360	<input checked="" type="checkbox"/> zelená	1 / 1 / 1	93.1646.004



Deep Well MegaBlock®

Deep Well MegaBlock®, 96 jamek

Deep Well MegaBlock® splňuje všechny důležité požadavky na zpracování vzorků o objemu až 2,2 ml v automatizovaných systémech nebo při výrobě velkého množství kontrolních vzorků.

- Alfanumerické označení jamek
- Vysoká bezpečnost díky zkoušce 100% těsnosti každé jamky
- Bez lidské DNA, DNázy/RNázy a bez pyrogenů/endotoxinů
- Ideální pro dlouhodobé skladování vzorků
- Vyvýšené jamky
- Vhodné i pro systémy Heatsealing
- K zakrytí jsou k dispozici fólie a podložky

MegaBlock® 0,5/1,2/2,2 ml, PP

- Pro skladování farmaceutických vzorků
- Pro izolaci DNA, enzymové analýzy a použití v buněčných kulturách
- Odolnost vůči rozpouštědlům, včetně DMSO
- Autoklávovatelné*

MegaBlock® 1,2 ml, PS čirý

- Ideální pro dlouhodobé skladování vzorků krve
- Z vysoce transparentního a čirého polystyrenu, který umožňuje snadnou vizuální kontrolu jamek

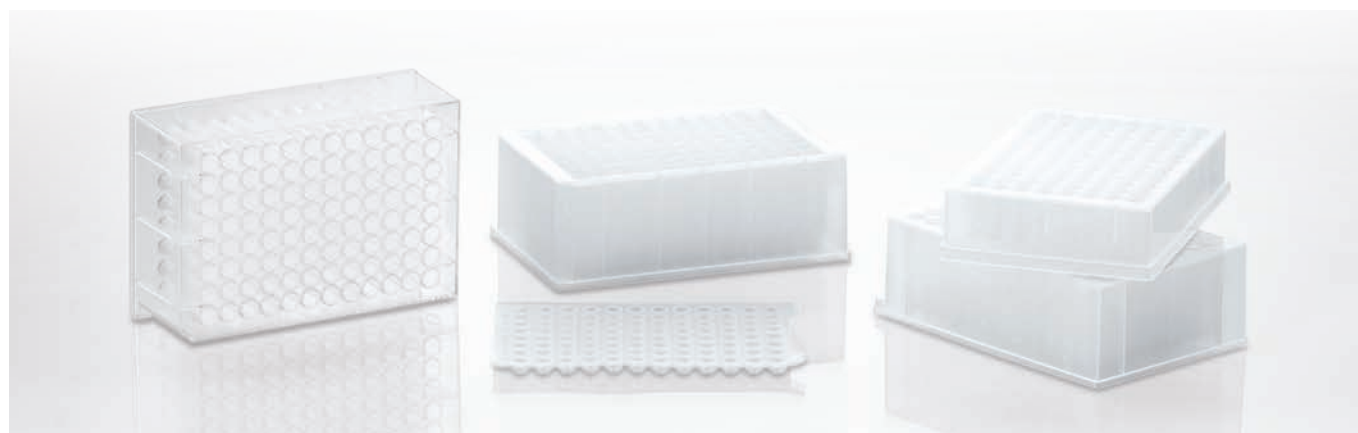
MegaBlock®

Provedení	Objem/materiál	Vzhled	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.	
kulaté jamky	0,5 ml	PP	transparentní	7 / 7 / 56	82.1969.002
kulaté jamky	1,2 ml	PS	vysoce transparentní	4 / 32 / 32	82.1970.002
kulaté jamky	1,2 ml	PP	transparentní	4 / 32 / 32	82.1971.002
čtvercové jamky, dno ve tvaru „V“	2,2 ml	PP	transparentní	4 / 4 / 24	82.1972

Víka a fólie pro MegaBlock®

Provedení	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Kryt pro MegaBlock®, perforovatelný, vhodný pro kulaté jamky	100 / 50 / 250	95.1990.002
Kryt pro MegaBlock® 2,2 ml, vhodný pro položku 82.1972.002	100 / 50 / 250	95.1991.002
Acetolová fólie, transparentní	100 / 100 / 1 000	82.1586

* Výrobky z PP lze autoklávovat až do teploty 121 °C, aniž by tím byly výrazně ovlivněny jejich mechanické vlastnosti. Za možný vliv na další vlastnosti produktu s ohledem na požadované použití odpovídá uživatel.



Kyvety

Společnost SARSTEDT je již od 70. let známá jako výrobce kvalitních jednorázových kyvet z polystyrenu (PS) a akrylátu (PMMA). Kyvety se používají k fotometrickým analýzám, například ke stanovení zákalu nebo barevné intenzity roztoku/suspence. Kyvety jsou dostupné v podobě dvojítych optických mikrokvet, semi-mikro-kyvet a čtyřdílných optických kyvet

pro měření fluorescence pod úhlem 90°. Vzhledem k tomu, že se uživatelům doporučuje používat pouze kyvety se stejným číslem dutiny, např. aby se zabránilo rozptylu hodnot absorbance, jsou naše kyvety baleny v polystyrenových krabičkách seřazených podle čísla dutiny.

Semi-mikro-kyveta 10 x 4 mm, optická dráha: 10 mm, 2 optické strany

Materiál	Výška v mm	Balení	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Polystyren	45	100 ks / polystyrenová krabice, baleno podle čísel dutiny	100 / 100 / 2 000	67.742
Polystyren	45	sypáno po 500 ks/sáček	500 / 500 / 2 000	67.746
Akrylát (PMMA)	45	100 ks / polystyrenová krabice, baleno podle čísel dutiny	100 / 100 / 2 000	67.740

Kyveta 10 x 10 mm, optická dráha: 10 mm, 2 optické strany

Materiál	Výška v mm	Balení	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Polystyren	45	100 ks / polystyrenová krabice, baleno podle čísel dutiny	100 / 100 / 2 000	67.741
Polystyren	45	sypáno po 500 ks/sáček	500 / 500 / 2 000	67.745
Akrylát (PMMA)	45	100 ks / polystyrenová krabice, baleno podle čísel dutiny	100 / 100 / 2 000	67.738

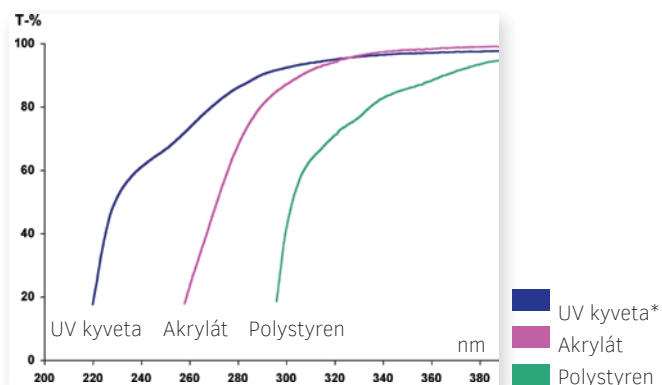
Kyveta pro měření fluorescence, optická dráha: 10 mm, všechny 4 strany optické

Materiál	Výška v mm	Balení	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Polystyren	45	100 ks / polystyrenová krabice, baleno podle čísel dutiny	100 / 100 / 2 000	67.754
Akrylát (PMMA)	45	100 ks / polystyrenová krabice, baleno podle čísel dutiny	100 / 100 / 2 000	67.755



Kyvety

Propustnost v závislosti na vlnové délce



Vlnová délka (mm)	Propustnost (T) v %		
	Obal	Akrylát	Polystyren
260	73 %	23 %	0 %
280	86 %	68 %	0 %
313	94 %	93 %	66 %
334	96 %	97 %	79 %
366	97 %	98 %	90 %
405	98 %	99 %	95 %
560	98 %	99 %	96 %

Metoda:

Graf a tabulka ukazují přesnou propustnost světla kyvetou v závislosti na různých vlnových délkách a různých plastových materiálech. Každá kyveta je naplněna čistou destilovanou vodou. Tloušťka vrstvy: 10 mm

* Podrobné informace o UV kyvetách naleznete v našem souhrnném katalogu a v publikaci 362 „PCR a molekulární biologie“ a na domovské stránce www.sarstedt.com.

Kyveta 10 x 10 mm s kulatým otvorem, optická dráha: 10 mm, 2 optické strany

Materiál	Výška v mm	Balení	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Polystyren	96	100 ks / polystyrenová krabice, baleno podle čísel dutiny	100 / 100 / 1 000	67.743
Akrylát (polystyren)	55	100 ks / polystyrenová krabice, baleno podle čísel dutiny	100 / 100 / 2 000	67.749

Zatlačovací zátky pro kyvety s kulatým otvorem

vhodná pro použití s kyvetou	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Obj. č.: 67.743	1 000 / 1 000 / 5 000	65.803
Obj. č.: 67.749	1 000 / 1 000 / 5 000	65.793

Kulatá kyveta pro analyzátor LKB (slouží speciálně k přípravě vzorků)

Materiál	Výška/Ø v mm	Balení	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Polypropylen	51 / 12	sypáno po 1.000 ks/sáček	1 000 / 1 000 / 5 000	68.752



Serologické pipety

Serologické pipety SARSTEDT jsou vyrobeny z čirého polystyrenu. Díky potisku s kladnou a zápornou stupnicí jsou tyto produkty vhodné pro širokou škálu použití. Objem pipety je navíc větší o zápornou stupnici. Optimalizovaný náustek pipety zajišťuje univerzální uchycení ve standardních

pipetovacích pomůckách bez kapání. Označení mezinárodním barevným kódem umožňuje rychlou a snadnou identifikaci různých objemů. Jednotlivě sterilně balené serologické pipety jsou certifikovány jako produkty bez pyrogenů/endotoxinů a bez cytotoxinů.



Serologické pipety

Serologické pipety 1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml

Provedení	Celkový objem / stupnice		Barevný kód	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
s vatou, jednotlivě sterilně baleno	1 ml	1/100 ml	■	1 / 100 / 1 000	86.1251.001*
s vatou, sterilní balení 25 kusech	1 ml	1/100 ml	■	25 / 25 / 1 000	86.1251.025
s vatou, jednotlivě sterilně baleno	2 ml	1/100 ml	■	1 / 100 / 1 000	86.1252.001*
s vatou, sterilní balení 25 kusech	2 ml	1/100 ml	■	25 / 25 / 1 000	86.1252.025
s vatou, jednotlivě sterilně baleno	5 ml	1/10 ml	■	1 / 50 / 500	86.1253.001*
s vatou, sterilní balení 25 kusech	5 ml	1/10 ml	■	25 / 25 / 500	86.1253.025
s vatou, jednotlivě sterilně baleno	10 ml	1/10 ml	■	1 / 50 / 500	86.1254.001*
s vatou, sterilní balení 25 kusech	10 ml	1/10 ml	■	25 / 25 / 500	86.1254.025
s vatou, jednotlivě sterilně baleno	25 ml	2/10 ml	■	1 / 25 / 200	86.1685.001*
polstrované, 20 sterilních kusů	25 ml	2/10 ml	■	20 / 20 / 200	86.1685.020
s vatou, jednotlivě sterilně baleno	50 ml	1/2 ml	■	1 / 30 / 90	86.1256.001*

* bez pyrogenů/endotoxinů a cytotoxinů

Pipeta Demeter 1,1 ml, se špičkou a bez špičky

- Pro přípravu postupů ředění pro bakteriologické vyšetření, např. v potravinářských laboratořích

Provedení	Celkový objem / stupnice	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
bez špičky, s vatou, sterilní	1,1 ml / 0,5 – 1,0 – 1,1	25 / 25 / 1 000	86.1686.225
se špičkou, s vatou, sterilní	1,1 ml / 0,5 – 1,0 – 1,1	25 / 25 / 1 000	86.1686.025

Aspirační pipeta, polystyrenová

- Pro nasávání kapalin pomocí vakuového čerpadla
- Jednotlivě sterilně balené v papírovém/plastovém peel-pack obalu
- Bez pyrogenů/endotoxinů a cytotoxinů
- Bez tlaku, bez vatových zátek

Informace pro objednávku aspirační pipety

Provedení	Celkový objem / stupnice	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
bez vaty, bez tlaku, jednotlivě sterilně zabaleno	2 ml / bez stupnice	1 / 100 / 1 000	86.1252.011

Pipety 5 ml a 10 ml bez špičky, např. pro homogenizovaná média


Provedení	Celkový objem / stupnice	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
bez špičky, s vatou, sterilní	5 ml 1/10 ml	10 / 10 / 500	86.1687.010
bez špičky, s vatou, sterilní	10 ml 1/10 ml	10 / 10 / 500	86.1688.010

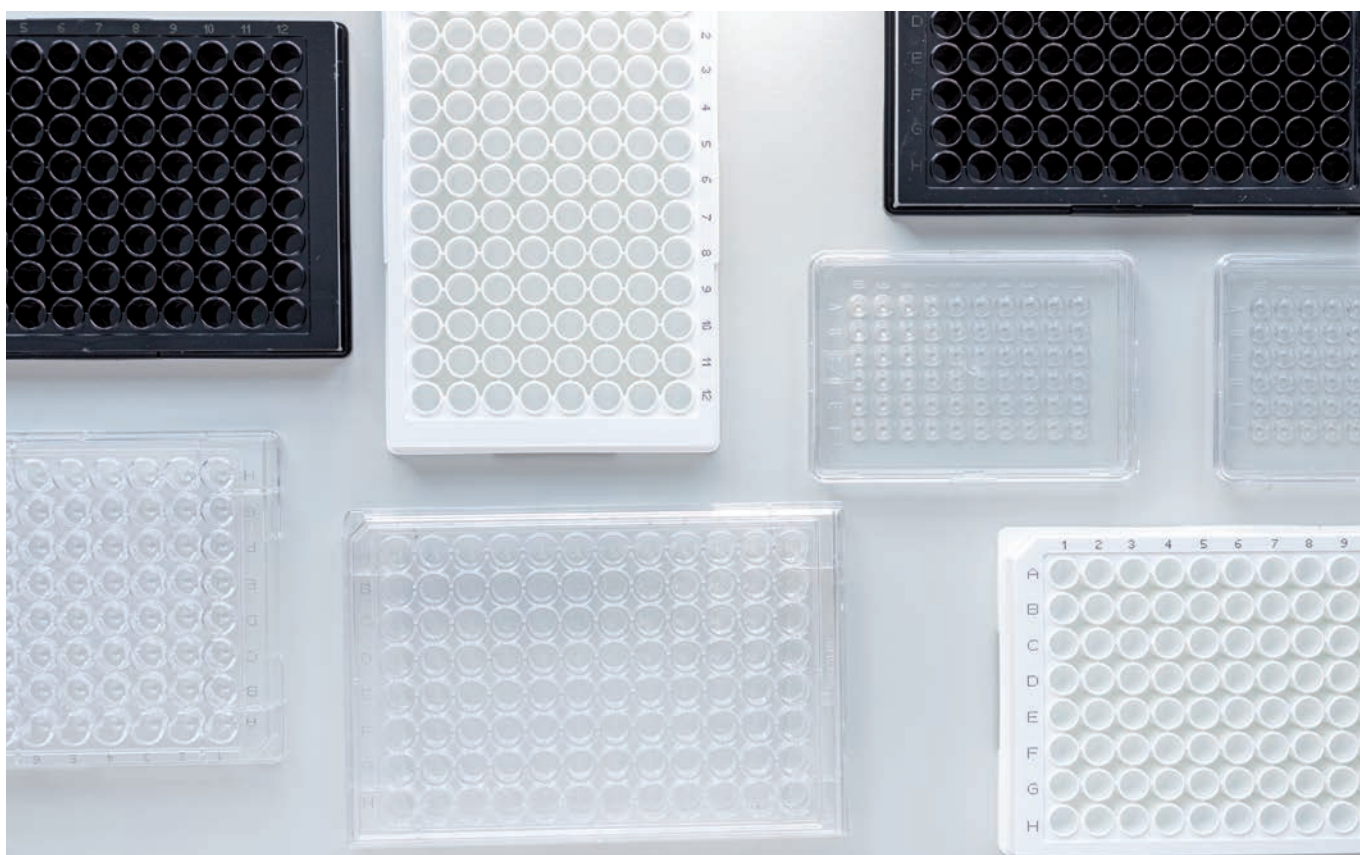
Mikrotitrační destičky

Mikrotitrační destičky SARSTEDT lze použít k provádění velkého počtu testů ve velmi malém prostoru a s velmi malým množstvím vzorků, např. řady antibiotických testů nebo biochemické testy pro charakterizaci a diferenciaci bakterií. Destičky ve formátu s 96 jamkami jsou vyrobeny z kvalitního, čírého polystyrenu ve standardním formátu ANSI/SLAS (dříve SBS). Díky tomu nabízejí mikrotitrační destičky konzistentní

optickou kvalitu a hodí se do všech standardních dávkovačů, podložek a čteček. Pro různé oblasti použití jsou k dispozici tři tvary dna (ploché, kulaté a kónické). Pro rychlou orientaci při plnění jsou jamky alfanumericky označeny. Pro lepší sledovatelnost je každá destička označena číslem šarže a datem použitelnosti.

- Norma ANSI/SLAS (dříve SBS)
- Alfanumerické označení jamek
- Označení každé destičky číslem šarže a datem použitelnosti

Název	Tvar dna	Víko	Max. objem (ml)	Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
Mikrotitrační destička		–	0.39	25 / 25 / 100	82.1581
Mikrotitrační destička, sterilní		✓	0.39	1 / 1/ 50	82.1581.001
Mikrotitrační destička		–	0.31	25 / 25 / 100	82.1582
Mikrotitrační destička, sterilní		✓	0.31	1 / 1/ 50	82.1582.001
Mikrotitrační destička		–	0.29	25 / 25 / 100	82.1583
Mikrotitrační destička, sterilní		✓	0.29	1 / 1/ 50	82.1583.001
Víko z polystyrenu				25 / 25 / 100	82.1584



Sáčky na předměty k likvidaci

Sáčky na předměty k likvidaci od společnosti SARSTEDT slouží ke sběru a likvidaci použitých jednorázových předmětů z laboratoří a nemocnic. Polypropylenová fólie o tloušťce 50 µm se stabilním širokým spodním švem zajišťuje vysokou odolnost proti roztržení a propíchnutí. Do sáčku by se však nikdy neměly vkládat ostré nebo špičaté předměty, protože představují riziko poranění.

Sáčky na předměty k likvidaci od společnosti SARSTEDT jsou vhodné pro parní sterilizaci v autoklávu při teplotách až 134 °C. Pro kompletní parní sterilizaci je třeba sáčky na předměty k likvidaci vždy autoklávat bez uzávěru. Kromě různých velikostí jsou k dispozici také barevné varianty a varianty s potiskem „Bio Hazard“.

- Silná fólie (50 µm) pro vysokou míru bezpečnosti při aplikaci
- Snížení objemu odpadu
- Autoklávatelné při teplotách do 134 °C

Rozměr otvoru x délka (mm)	Objem**	Barva sáčku		Potisk sáčku		Barva potisku		Balení (obal / vnitřní karton / vnější karton)	Obj. č.
		přírodní	žlutá	ano	ne	červená	modrá		
200 x 300	2 l	•				•		100 / 100 / 1 000	86.1197*
300 x 500	7 l	•				•		50 / 50 / 500	86.1198
300 x 500	7 l	•		•				50 / 50 / 500	86.1201
300 x 500	7 l		•	•			•	50 / 50 / 500	86.1201.103
400 x 780	24 l	•				•		50 / 50 / 250	86.1199
400 x 780	24 l	•		•				50 / 50 / 250	86.1202
400 x 780	24 l		•	•			•	50 / 50 / 250	86.1202.103
600 x 780	40 l	•				•		50 / 50 / 250	86.1200
600 x 780	40 l	•		•				50 / 50 / 250	86.1203
600 x 780	40 l		•	•			•	50 / 50 / 250	86.1203.103
700 x 1 120	80 l	•				•		50 / 50 / 150	86.1204
700 x 1 120	80 l		•	•			•	50 / 50 / 150	86.1206.103

* Sáčky na předměty k likvidaci pro stolní stojany v praktické dávkovací krabici (100 kusů / dávkovací balení).

** Po autoklávnání je lze stále uzavírat.



Stolní stojan na sáčky na předměty k likvidaci

Stojan z ocelového drátu potažený epoxidovou pryskyřicí

Obj. č.: 95.1297

1 stojan včetně jednoho dávkovacího balení sáčků (objednací č. 86.1197)

Máte-li jakékoli dotazy:
Rádi vám pomůžeme!

Navštivte rovněž naše internetové stránky:
www.sarstedt.com

SARSTEDT spol. s r.o.

Pod Pekárnami 338/12
190 00 Praha 9

Tel: +420 281 021 491
Fax: +420 281 021 495

info.cz@sarstedt.com
www.sarstedt.com