

Mikrobiologia

Pobieranie próbek, hodowla, przetwarzanie



To make your workflow excellent.



Skuteczne narzędzia o sprawdzonej jakości do precyzyjnej mikrobiologii

Wirusy, bakterie, pasożyty – istnieje wiele żywych organizmów, niemożliwych do dostrzeżenia gołym okiem, ale mających ogromne znaczenie dla zdrowia ludzi i zwierząt. Niektóre z nich wywołują choroby, a inne, takie jak mikrobiom w jelitach, są korzystne dla zdrowia. Właśnie dlatego mikrobiologia jest tak ważna – dla medycyny, nauk biologicznych, farmacji i przemysłu spożywczego.

Mikrobiologię można podzielić na dwa podstawowe obszary: czystą i stosowaną. Podczas gdy czysta mikrobiologia koncentruje się na badaniu różnych mikroorganizmów, mikrobiologia stosowana zajmuje się przede wszystkim analizowaniem, a potencjalnie także wykorzystywaniem

interakcji mikroorganizmów ze środowiskiem lub innymi żywymi organizmami. W obu dziedzinach podstawą jest odpowiedni dostęp do różnych mikroorganizmów.

Zapewniamy wysokiej jakości narzędzia dla obu tych głównych obszarów – do wszystkich zadań, od pobierania próbek po hodowlę i analizę.

Nasze rozwiązania opierają się na bogatym doświadczeniu w medycynie i badaniach oraz spełniają najwyższe wymagania w zakresie jakości, czystości i komfortu.

Odkryj szeroką ofertę naszej firmy i skorzystaj z naszego doświadczenia w dziedzinie mikrobiologii.



System pobierania próbek

Wymazówki

Wymazówki SARSTEDT służą do łatwego pobierania oraz bezpiecznego transportowania próbek bakteriologicznych i cytologicznych. Wymazówki nadają się do stosowania na nienaruszonej skórze, w naturalnych jamach ciała oraz do pobierania wymazów z ran. Mogą być również wykorzystywane w przemyśle spożywczym do kontroli higieny i pobierania próbek z różnych powierzchni.

Oprócz wykonania w wersji z krótkim i długim wacikiem, dostępne są wymazówki wykonane z tworzywa sztucznego lub aluminium, a także wersje z podłożem transportowym i bez niego. Zalecamy stosowanie wymazówek z podłożem transportowym w przypadku dłuższych tras transportowych lub wysyłki wrażliwych mikroorganizmów. Dodatek węgla do podłoża niektórych wariantów służy do neutralizacji toksyn bakteryjnych i innych inhibitorów.

Wymazówki neutralne, sterylne

Ø próbówki / długość* w mm	Materiał bagietki / długość w mm	Materiał wacika	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
16,5 / 108	Polistyren / 83	Wiskoza	500 / 500 / 500	80.625
12 / 175	Polistyren / 133	Wiskoza	100 / 100 / 1000	80.1301
12 / 175	Aluminium / 134	Wiskoza	100 / 100 / 1000	80.1303

Wymazówki z podłożem transportowym

- Probówka transportowa i oddzielny wacik, pakowane pojedynczo, sterylne, w praktycznym opakowaniu typu peel-pack
- Do bakterii tlenowych i beztlenowych
- Zwiększona stabilność i trwałość produktu dzięki opakowaniu wewnętrznemu napowietrzonemu azotem

Wymazówki z żelowym podłożem transportowym Amies gel, sterylne

Ø próbówki / długość* w mm	Materiał bagietki / długość w mm	Materiał wacika	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
12 / 175	Polistyren / 133	Wiskoza	1 / 50 / 500	80.1361
12 / 175	Aluminium / 134	Wiskoza	1 / 50 / 500	80.1363

Wymazówki z podłożem żelowym Amies z dodatkiem węgla drzewnego, sterylne

Ø próbówki / długość* w mm	Materiał bagietki / długość w mm	Materiał wacika	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
12 / 175	Polistyren / 133	Wiskoza	1 / 50 / 500	80.1362
12 / 175	Aluminium / 134	Wiskoza	1 / 50 / 500	80.1366

*w tym zamknięcie



Diagnostyka moczu

Urin-Monovette® ze stabilizatorem w postaci kwasu borowego niezawodnie stabilizuje mikroorganizmy zawarte w moczu w temperaturze pokojowej przez 48 godzin od pobrania próbki. Urin-Monovette® umożliwia higieniczne, bezigłowe pobieranie próbek z pojemników na mocz lub systemów odprowadzania moczu.

Wraz z pojemnikiem na mocz NFT lub butelką do zbiórki moczu NFT gwarantowane są higieniczne i bezpieczne warunki pracy podczas całego procesu pobierania próbek. Transfer jest całkowicie zamknięty i bezigłowy.

Jeśli objętość próbki jest szczególnie mała, próbkę można przenieść do Urin-Monovette bez użycia igły za pomocą dołączonej końcówki.

Posiew moczu

Oznaczenie	Objętość w ml	Długość / ø w mm	Wersja	Opakowanie op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Urin-Monovette® kwas borowy 3,2 ml, 64 sztuki / worek	3,2 ml	75 / 13	Papierowa etykieta, do opisywania	64 / 512	10.256.001
Urin-Monovette® kwas borowy 3,2 ml, 1 sztuka / blister	3,2 ml	75 / 13	Etykieta papierowa, do opisywania, pakowana pojedynczo w blister	100 / 500	10.256.021
Urin-Monovette® kwas borowy 8,5 ml, 64 sztuki / woreczek	8,5 ml	92 / 15	Papierowa etykieta, do opisywania	64 / 512	10.260.001
Urin-Monovette® kwas borowy 8,5 ml, 1 sztuka / blister	8,5 ml	92 / 15	Etykieta papierowa, do opisywania, pakowana pojedynczo w blister	100 / 500	10.260.021
Probówka na mocz ze stabilizatorem	25 ml	90 / 25	Papierowa etykieta, do opisywania	500 / 500	51.595.820

Pojemnik na mocz

Oznaczenie	Objętość w ml	Długość / ø w mm	Wersja	Opakowanie op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Pojemnik na mocz NFT	100	72 / 62	Pojemnik z założoną pokrywką, ze zintegrowaną bezigłową jednostką transferową, gwarancją sterylności i etykietą bezpieczeństwa	5 / 200	75.562.900
Pojemnik na mocz	100	72 / 62	Montowany na pokrywie, ze zintegrowanym bezigłowym modułem transferowym, gwarancją sterylności dzięki etykiecie zabezpieczającej	5 / 200	75.562.105

Więcej produktów do analizy moczu można znaleźć w naszej broszurze 219 „Analiza moczu” oraz na stronie internetowej www.sarstedt.com.



Systemy pobierania próbek

Diagnostyka kału

Probówki na kał firmy SARSTEDT umożliwiają higieniczne i łatwe pozyskiwanie próbek kału. Poza różnymi rozmiarami probówek dostępne są również różne łopatki, ułatwiające pobieranie określonych ilości kału: o objętości 1 ml, o wadze ok. 1 g.

Opcjonalnie dostępne są probówki sterylne, etykietowane lub chroniące przed światłem.

Na życzenie probówki na kał mogą być dostarczane z niestandardowymi etykietami od minimalnej ilości zamówienia wynoszącej 20 000 sztuk.

Probówki na kał z zakrętką

Długość probówki / \varnothing w mm	Materiał probówki	Wersja	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
107 / 25	PP	Produkt sterylny	50 / 50 / 250	80.622
107 / 25	PP	Produkt niesterylny	250 / 250 / 500	80.622.111
101 / 16,5	PP	Produkt sterylny	500 / 500 / 500	80.623
101 / 16,5	PP	Produkt niesterylny	500 / 500 / 500	80.623.111
76 / 20	PP	Produkt sterylny	100 / 100 / 500	80.734.001
76 / 20	PP	Produkt niesterylny	500 / 500 / 500	80.734
76 / 20	PP	Produkt sterylny, z etykietą	500 / 500 / 500	80.734.311
76 / 20	PP	Produkt niesterylny, z etykietą	500 / 500 / 500	80.734.301
76 / 20	PP, biały	Produkt niesterylny, z etykietą	500 / 500 / 500	80.734.401

Probówki na kał z płaskim dnem i zatyczką

Długość probówki / \varnothing w mm	Materiał probówki	Wersja	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
75 / 23,5	PS	Produkt sterylny	50 / 50 / 250	80.621
75 / 23,5	PS	Produkt niesterylny	50 / 50 / 500	80.620



Probówka z zakrętką do pobierania określonej próbki kału

Ta probówka na kał umożliwia czyste i proste pobranie określonej próbki kału o objętości 1 ml, czyli około 1 g.

Łopatką do kału mieści 1 ml, a nadmiar należy usunąć dołączonym zgarniakiem. Łopatka jest mocno zamocowana w zakrętce i sięga mniej więcej do środka probówki. Taka konstrukcja umożliwia wirowanie i pozyskanie supernatantu bez jego wzbijania podczas otwierania probówki.



Przykład zastosowania

Immunologiczna metoda wykrywania krwi utajonej

Dzięki dodaniu np. 2 ml wody destylowanej do probówki na kał i wymieszaniu uzyskuje się zawiesinę. Po odwirowaniu probówki białka z supernatantu, np. ludzka hemoglobina i albumina, mogą być analizowane metodami immunologicznymi.

Wersja	Długość probówki / ø w mm	Materiał probówki	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Probówka na kał ze szpatułką	101 / 16,5	PP	250 / 250 / 1000	80.623.022

Probówki na kał 25 i 70 ml

Probówki o pojemności 25 i 70 ml są wykonane z wytrzymałego białego polipropylenu. Brązowa zakrętka ma zintegrowaną łopatkę. Probówki są używane głównie do pobierania próbek kału do badań patologicznych, ale nadają się również do pobierania próbek zbóż i gleby.

Wersja	Długość / ø w mm	Materiał probówki	Objętość w ml	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
biały z brązową pokrywą i etykietą	54 / 28	PP	25	50 / 50 / 500	80.9924.014
biały z brązową pokrywą i etykietą	55 / 44	PP	70	250 / 250 / 500	80.9924.027

Odpowiednie systemy transportowe można znaleźć w katalogu głównym w sekcji Transport i utylizacja próbek.



Systemy wysyłkowe i statywy

Systemy wysyłkowe

Oferujemy kompletny system pakowania pojemników/butelek i pudełek wysyłkowych do próbek moczu i kału. System został przetestowany i zatwierdzony przez Federalny Instytut Badań i Testów Materiałów (BAM) oraz spełnia wymagania przepisów dotyczących opakowań P650 dla klasy substancji UN3373 określonych w ADR, RID, ICAO i IATA. Rozporządzenie to wymaga, aby opakowanie transportowe składało się z 3 elementów: naczynia podstawowego, opakowania pośredniego,

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w naszej broszurze 458 „Systemy transportu i wysyłki” oraz naszej witrynie internetowej www.sarstedt.com.

sztywnego opakowania zewnętrznego.

Wiele z naszych naczyń podstawowych (np. probówka na kał, Urin-Monovette®) zgodnie z ADR jest w stanie wytrzymać ciśnienie wewnętrzne, które prowadzi do różnicy ciśnień wynoszącej co najmniej 95 kPa (0,95 bara) bez rozszczelnienia, a tym samym oferuje optymalne i zgodne z wytycznymi rozwiązanie do transportu próbek.

Systemy statywów na próbki kału i moczu

Dostępne są cztery różne statywy o średnicy od 17,2 do 26 mm, które zapewniają oszczędność miejsca oraz przejrzystą organizację przechowywania próbek kału i moczu.

Wysokiej jakości, odporny na stłuczenia materiał, z którego wykonane są statywy, jest bardzo wytrzymały, dzięki czemu można je między innymi poddawać obróbce w autoklawie* w

Informacje na temat innych serii stojaków można znaleźć w naszym katalogu ogólnym lub na stronie głównej witryny www.sarstedt.com.

temperaturze 121°C. Są one również łatwe do demontażu co ułatwia czyszczenie.

Dostępna jest również wersja z kieszenią boczną na dokumenty. Dopasowana do statywu nakrywka zapewnia ochronę zwłaszcza otwartych probówek przed czynnikami zewnętrznymi (np. promieniami UV).

Statyw

Przykład zastosowania	Materiał probówki, wersja			Wymiary zewnętrzne dł. x szer. x wys. w mm	Nr zamówienia
	górną	środek	dół		
Probówki do Ø 25 mm	26	26	10	327 x 72 x 60	93.841.100
Probówki do Ø 21 mm	21,5	26	10	327 x 72 x 60	93.893.100
Probówki do 17 mm Ø, wszystkie probówki S-Monovette	17,2	17,2	8,5	257 x 62 x 55	93.844.100
Statyw z kieszenią boczną na dokumenty, probówki do 17 mm Ø, wszystkie probówki S-Monovette	17,2	17,2	8,5	257 x 74 x 55	93.1097.100
Pasuje do statywu nr 93.1097.100; nakrywka chroni otwarte probówki, przed czynnikami zewnętrznymi	Nakrywka brązowa przezroczysta			256 x 62 x 72	93.1102.001

*ważna informacja dotycząca sterylizacji w autoklawie:

Produkty wykonane z PP lub PC mogą być poddawane obróbce w autoklawie w temperaturze do 121°C bez znaczącej utraty właściwości mechanicznych. Odpowiedzialność za to, czy inne właściwości produktu będą wpływać na pożądane zastosowanie, spoczywa na użytkowniku.



Płytki Petriego

Płytki Petriego do bakteriologii

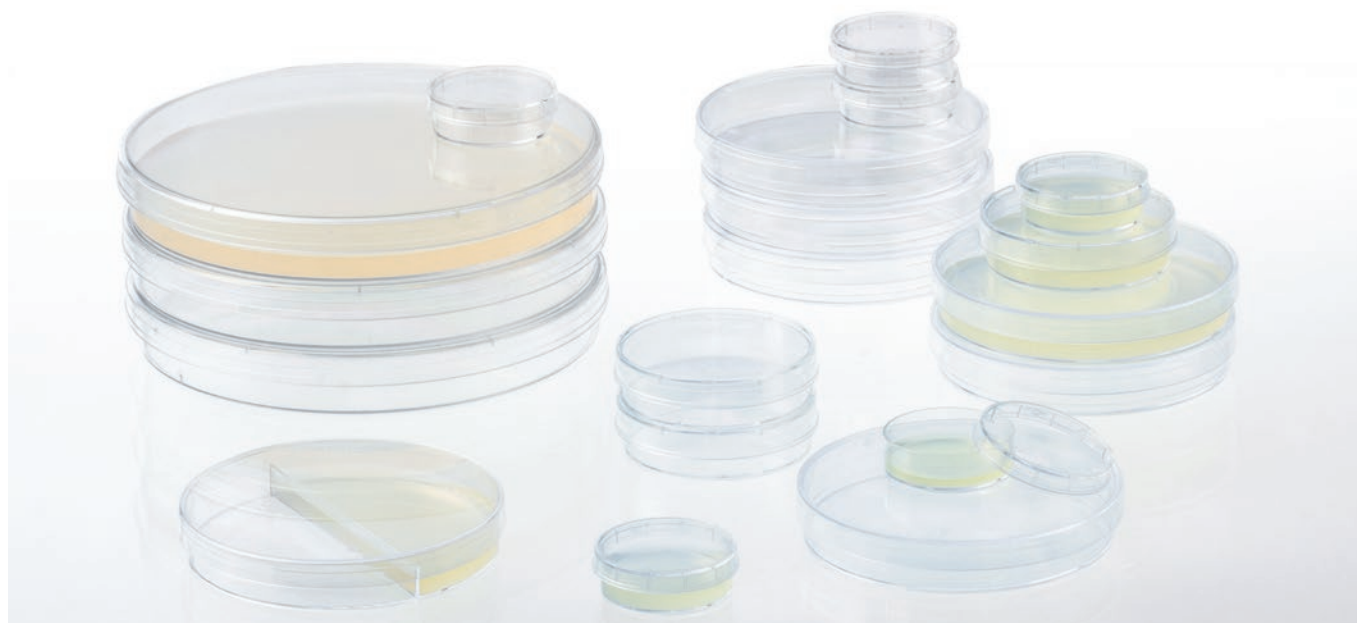
Płytki Petriego firmy SARSTEDT są wykonane z przejrzystego polistyrenu i idealnie nadają się do pracy z gorącym agarem ze względu na odporność na temperaturę do ok. 80°C. Są one dostępne w wersjach o średnicy 35, 60, 92 i 150 mm. Dzięki wysokiej stabilności wymiarowej płytki Petriego można łatwo i bezpiecznie układać w stosy, co czyni je idealnymi do stosowania w zautomatyzowanych systemach napełniania płytek. Warianty z żebrami wentylacyjnymi zapewniają lepszą wymianę gazową, a warianty bez żeber wentylacyjnych oferują możliwość dłuższego okresu inkubacji wskutek nieznacznego parowania.

- Przejrzysty polistyren (odporny na temperaturę do ok. 80°C)
- Możliwość układania w stosy
- Z żebrami wentylacyjnymi i bez żeber wentylacyjnych
- Dostępne są warianty sterylizowane radiacyjnie

Kolorowe warianty zapewniają szeroki zakres opcji kodowania. Płytki Petriego podzielona na dwa oddzielne obszary oferuje możliwość równoległych badań w porównywalnych warunkach lub użycia dwóch różnych systemów agarowych. Oprócz wersji okrągłych dostępne są również kwadratowe płytki Petriego do efektywnego przechowywania.

Płytki Petriego, okrągłe

Żebra wentylacyjne	Ø / wysokość w mm	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
z	150 / 20 (sterylizacja promieniami gamma)	10 / 10 / 100	82.1184.500
bez	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1472
z	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1473
bez	92 / 16 (sterylizacja promieniami gamma)	20 / 480 / 480	82.1472.001
z	92 / 16 (sterylizacja promieniami gamma)	20 / 480 / 480	82.1473.001
z	60 / 15 (sterylizacja promieniami gamma)	20 / 20 / 500	82.1194.500
z	35/10 (sterylizacja promieniami gamma)	20 / 20 / 500	82.1135.500



Płytki Petriego

Płytki Petriego, okrągłe, dwuczęściowe

Żebra wentylacyjne	Ø / wysokość w mm	Opakowanie najmn. op. użytł. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
z	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1195

Płytki Petriego, kwadratowe

Żebra wentylacyjne	Dł. x szer. x wys. w mm	Opakowanie najmn. op. użytł. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
bez	100 x 100 x 20, produkt sterylizowany promieniami gamma	4 / 4 / 160	82.9923.422

Kolorowe płytki Petriego z żebrami wentylacyjnymi

Ø / wysokość w mm	Kolor	Opakowanie najmn. op. użytł. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
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

Ezy mikrobiologiczne

Ezy i igły do inokulacji, głaszczki

Jednorazowe ezy, igły oraz głaszczki firmy SARSTEDT d są łatwe w obsłudze i zwiększają bezpieczeństwo w miejscu pracy. Zmniejszają ryzyko zakażenia krzyżowego i oszczędzają czas, eliminując potrzebę sterylizacji między szczepieniami. Zapobiegają również powstawaniu patogennych aerozoli, które niosą ze sobą ryzyko rozprzestrzeniania się zarazków. Elastyczne ezy służą do łatwego pobierania wymazów lub inokulacji w podłożu płynnym. Dostępne są dwie wersje – 1 i 10 µl – kodowane barwnie dla lepszego rozróżnienia. Igła mikrobiologiczna może być używana do szczepienia lub pobierania pojedynczych kolonii. Do nakładania większych objętości na podłoża hodowlane zalecamy użycie głaszczek.

- Oszczędność czasu, zwłaszcza w przypadku przetwarzania dużych serii testów
- Wygodna obsługa
- Maksymalne bezpieczeństwo
- Produkt sterylizowany promieniami gamma

Steryzowane promieniowaniem gamma ezy, igły i głaszczki wykonane z polistyrenu

Wersja	Kolor	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
pętla 10 µl	■	10 / 500 / 1000	86.1562.010
pętla 10 µl	■	48 / 960 / 1920	86.1562.050
pętla 1 µl	□	10 / 500 / 1000	86.1567.010
pętla 1 µl	□	48 / 960 / 1920	86.1567.050
Igła	■	10 / 500 / 1000	86.1568.010
Igła	■	50 / 1.000 / 2000	86.1568.050
Głaszczka	■	4 / 4 / 500	86.1569.005



System organizacji płytek Petriego

System organizacji płytek Petriego POS 720/2

POS 720/2 i PTS są kamieniami milowymi na drodze do automatyzacji laboratoriów mikrobiologicznych obsługujących średnie i duże ilości próbek.

Do 700 szalek Petriego na godzinę jest w pełni automatycznie etykietowanych, układanych w stosy i umieszczanych na przenośniku. To pozwala na zredukowanie błędów w etykietowaniu i odczycie oraz zwiększa przejrzystość w laboratorium mikrobiologicznym, wpływając na poprawę jakości i konkurencyjności.

- Łatwa obsługa przy niewielkim zaangażowaniu personelu
- Niezawodne u wszystkich wymaganych płytek Petriego
- Bezbłędne, czytelne dla maszyn znakowanie w postaci kodów kreskowych i zwykłego tekstu
- Niezawodna identyfikacja płytek podczas całego procesu. Dodatkowe etykiety dla rzadkich pożywek i bulionów są dostępne w obszarze wykonywania rozmazów.

System organizacji płytek Petriego POS 720/2

Urządzenie	POS 720/2-PTS
Zasilanie	
Przyłącze elektryczne	230 V ± 10% / 50–60 Hz / 400 VA
Warunki otoczenia	
Dopuszczalna Temperatura otoczenia	15–35°C
Maksymalna wilgotność względna	80%, bez kondensacji
Wymiary	
Szerokość x głębokość x wysokość	1700 mm x 1100 mm x 1800 mm (wysokość z zamontowanym systemem sygnalizacji)
Ciężar	200 kg bez szalek Petriego
Wyposażenie dodatkowe	
Drukarka etykiet	Drukarka do drukowania bezpośredniego termicznego z dozownikiem i automatycznym nawijaniem materiału nośnego
Etykiety	Etykiety samoprzylepne na rolce Zapas: 10 000 szt. / rolkę Format: 78 mm x 10 mm lub 50 mm x 10 mm Materiał: Thermo Premium Top (inny materiał na życzenie) Klej: na stałe
Dane eksploatacyjne	
Odpowiednie płytki Petriego	Wszystkie marki (kompilacja na życzenie)
Znakowanie	Kod kreskowy i zwykły tekst, układ graficzny dostosowany do potrzeb klienta
Przepustowość	do 700 płytek / godzinę
Połączenie	Połączenie sieciowe RJ45 (TCP/IP)

Pożywka hodowlana do automatycznego:

- sporządzania
- etykietowania/znakowania
- układania w stosy według próbek
- transportowania do obszaru wykonywania rozmazów

Płytką z etykietą: układ można dowolnie konfigurować

Drukarka i aplikator wytwarzają etykiety i przyklejają je do podstawy lub na bocznej krawędzi płytek

Stanowisko układania płytek w stosy jednopróbkowe



System transferu płytek Petriego

System transferu PTS płytek Petriego

System transferu PTS szalek Petriego przenosi stopy szalek dostarczone przez POS 720 do obszarów wykonywania rozmazów. Można go skonfigurować na zamówienie odpowiednio do potrzeb konkretnego klienta; jest wolnostojący i umożliwia regulację wysokości w określonych granicach. Błaty laboratoryjne lub warsztatowe można dosuwać do PTS.

Rozdzielacze stacji roboczych wysuwają stopy paneli na przypisanej stacji roboczej. Stopy płytek, których nie można przypisać podczas skanowania, są wprowadzane do lokalizacji błędów.

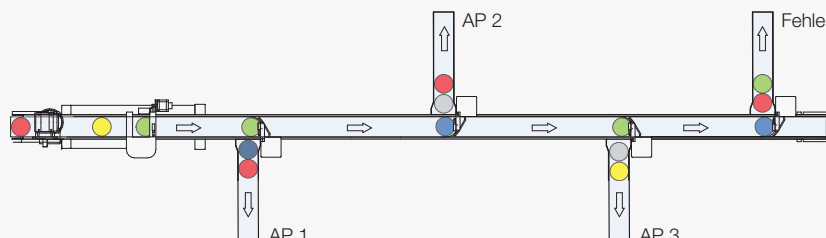
Lampka sygnalizacyjna wskazując stan i zapewniająca bezpieczny dostęp do POS 720

Talerz obrotowy z 15 magazynkami po 40 płytek każdy

Taśma podajnika konfigurowalna do wszystkich warunków panujących w pomieszczeniu

Stos płytek dla jednej próbki w drodze do obszaru wykonywania rozmazów

Przykład układu graficznego dla PTS z trzema stacjami roboczymi (AP1-AP3) i jedną blokadą błędów



System transferu płytek Petriego

Urządzenie	PTS
Zasilanie	
Przyłącze elektryczne	230 V ± 10% / 50-60 Hz / 322 VA
Warunki otoczenia	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	od 15 do 35°C
Maksymalna wilgotność względna	80%, bez kondensacji
Wymiary	
Szerokość x głębokość x wysokość	Wykazuje różnice wykonania w zależności od potrzeb klienta.
Masa	Wykazuje różnice wykonania w zależności od potrzeb klienta.

DishRack

Statyw na płytki Petriego DishRack

DishRack dla optymalnej obsługi

Przewracające się stosy płytek to już przeszłość. Jedną ręką można bezpiecznie trzymać do 88 płytek. Każdy statyw DishRack posiada cztery uchwyty, odpowiednie dla standardowych płytek Petriego o średnicy 92 i 100 mm. Płytki można wygodnie usunąć w dowolnym miejscu bez konieczności ich pracochłonnego układania. Niezależnie od tego, czy chodzi o analityczną stację roboczą, inkubator czy przechowywanie próbek – DishRack wspiera użytkownika we wszystkich obszarach.

Bezpieczny transport w niezniszczalnym statywie

Dwa elastyczne silikonowe uchwyty mocujące zapewniają, że płytki będą bezpiecznie utrzymywane w statywie – nawet w przypadku silnych wibracji i transportu. Wysokiej jakości,

odporne na temperaturę i pęknięcie tworzywo sztuczne, z którego wykonano statyw DishRack, jest w znacznym stopniu odporne na działanie kwasów i zasad.

Statyw DishRack zapewnia porządek i systematyczną pracę.

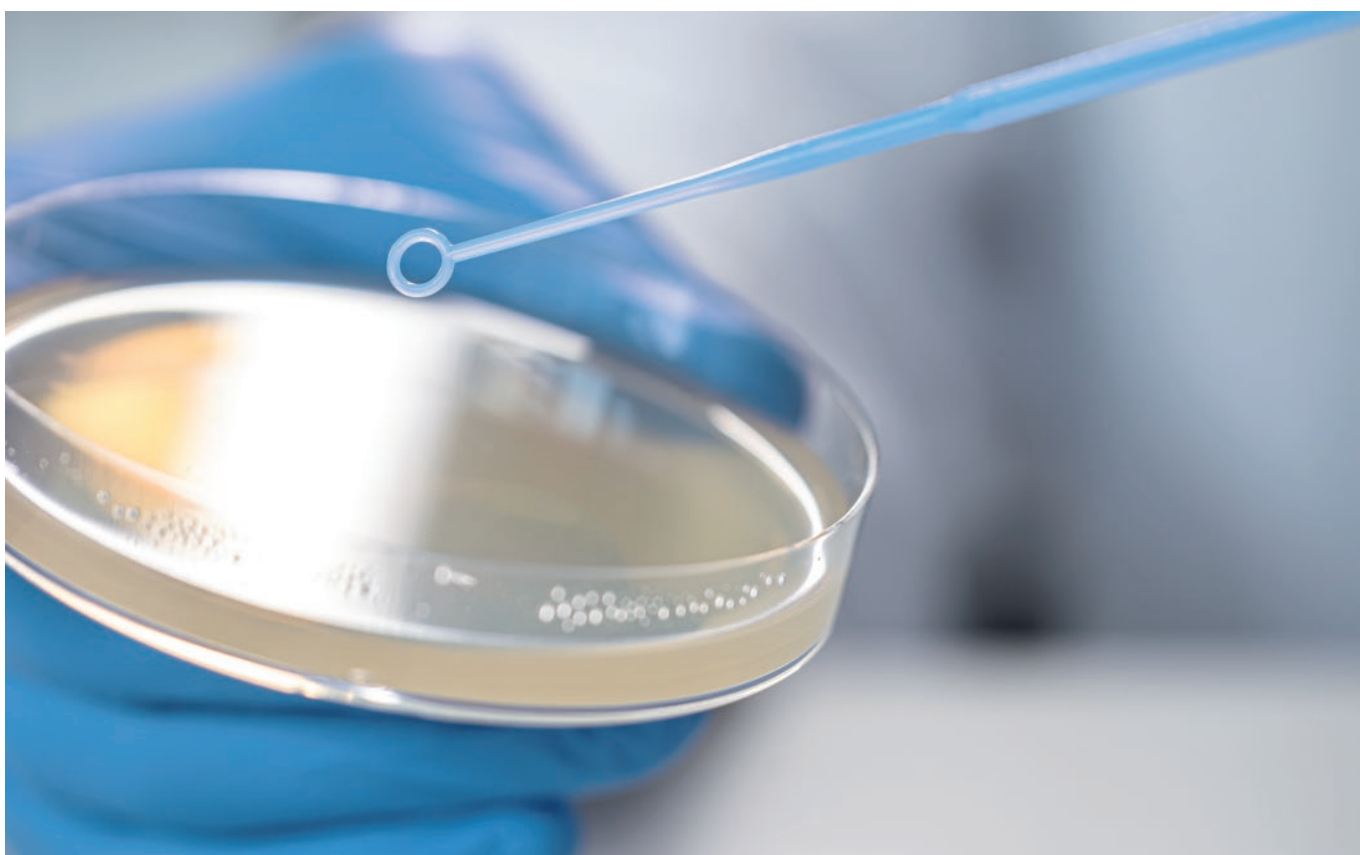
Statyw DishRack umożliwia segregowanie, transport, inkubację i przechowywanie płytek w systemach logistycznych w zorganizowany sposób. Statyw DishRack sprawia, że indywidualny przepływ pracy jest łatwiejszy i lepiej zorganizowany. W tym celu dostępnych jest pięć różnych kolorów i wymiennych pasków do znakowania. Wystarczy rzut oka do inkubatora, aby dostrzec zielony DishRack, do którego przykładowo przypisało się wszystkie próbki ze stanowiska pracy z moczem; można też wyjąć mały żółty DishRack, który według indywidualnego planu organizacyjnego zawiera na przykład kulturę grzybów ze stanowiska pracy ze stolcem.

DishRack 50 / na maksymalnie 52 płytki

Wysokość w mm	Kolor	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
240	□ bezbarwny	1 / 1 / 1	93.1647
240	■	1 / 1 / 1	93.1647.001
240	■	1 / 1 / 1	93.1647.002
240	■	1 / 1 / 1	93.1647.003
240	■	1 / 1 / 1	93.1647.004

DishRack 80 / na maksymalnie 88 płytek

Wysokość w mm	Kolor	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
360	bezbarwny	1 / 1 / 1	93.1646
360	■	1 / 1 / 1	93.1646.001
360	■	1 / 1 / 1	93.1646.002
360	■	1 / 1 / 1	93.1646.003
360	■	1 / 1 / 1	93.1646.004



Deep Well MegaBlock®

Deep Well MegaBlock® 96 dołków

Deep Well MegaBlock® spełnia wszystkie ważne wymagania dotyczące przetwarzania próbek o objętości do 2,2 ml w systemach zautomatyzowanych lub w przypadku dużych ilości próbek do przechowywania.

- Alfanumeryczne znakowanie dołków
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki 100% testowi szczelności każdego dołka
- Wolne od ludzkiego DNA, DNazy/RNazy oraz wolne od pirogenów/endotoksyn
- Idealne do długotrwałego przechowywania próbek
- Dołki o optymalnej geometrii
- Nadaje się również do systemów zgrzewania termicznego
- Dostępne są folie i maty do przykrycia

MegaBlock® 0,5 / 1,2 / 2,2 ml, PP

- Do przechowywania próbek farmaceutycznych
- Do izolacji DNA, testów enzymatycznych i hodowli komórkowych
- Odporne na rozpuszczalniki, w tym DMSO
- Możliwość sterylizacji w autoklawie*

MegaBlock® 1,2 ml, PS przezroczysty

- Idealny do długotrwałego przechowywania próbek krwi
- Wykonany z wysoce przezroczystego i krystalicznie czystego polistyrenu, umożliwia łatwą kontrolę optyczną dołków

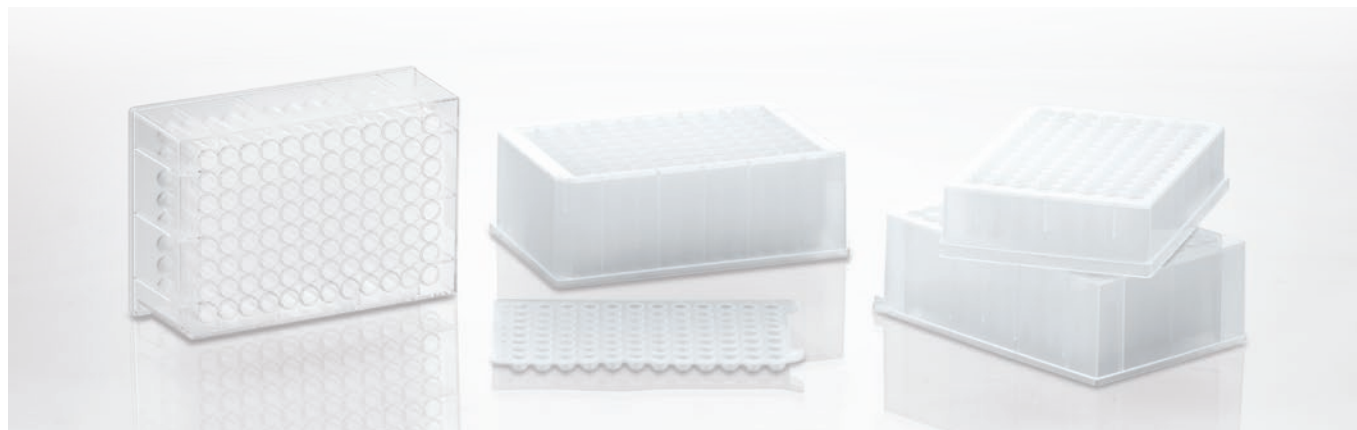
MegaBlock®

Wersja	Objętość/materiał	Wygląd	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
okrągłe dołki	0,5 ml	PP przezroczysty	7 / 7 / 56	82.1969.002
okrągłe dołki	1,2 ml	PS wysoce przezroczysty	4 / 32 / 32	82.1970.002
okrągłe dołki	1,2 ml	PP przezroczysty	4 / 32 / 32	82.1971.002
kwadratowe dołki z dnem w kształcie litery V	2,2 ml	PP przezroczysty	4 / 4 / 24	82.1972

Pokrywy i folie do MegaBlock®

Wersja	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Pokrywa do MegaBlock®, przełuwalna, odpowiednia do okrągłych dołków	100 / 50 / 250	95.1990.002
Pokrywa do MegaBlock® 2,2 ml, odpowiednia do 82.1972.002	100 / 50 / 250	95.1991.002
Folia acetolowa, przezroczysta	100 / 100 / 1000	82.1586

* Produkty wykonane z PP mogą być poddawane obróbce w autoklawie w temperaturze do 121°C bez znaczącej utraty właściwości mechanicznych. Odpowiedzialność za to, czy inne właściwości produktu będą mieć wpływ na pożądane zastosowanie, spoczywa na użytkowniku.



Kuwety

Firma SARSTEDT jest znana jako producent wysokiej jakości jednorazowych kuwet wykonanych z polistyrenu (PS) i akrylu (PMMA) od lat 70-tych. Kuwety są używane do analiz fotometrycznych, na przykład do określania zmętnienia lub intensywności koloru roztworu/zawiesiny. Dostępne kuwety: typu mikro z dwiema ściankami optycznymi, typu semi-mikro

oraz typu makro z czterema ściankami optycznymi na do pomiarów fluorescencji pod kątem 90°. Ponieważ zaleca się, aby użytkownicy używali tylko kuwet o tym samym numerze gniazda, np. w celu uniknięcia rozproszenia wartości absorbancji, nasze kuwety są pakowane w pudełka styropianowe posortowane według numeru gniazda.

Kuweta półmikro 10 x 4 mm, droga promienia świetlnego: 10 mm, 2 strony optyczne

Materiał	Wysokość w mm	Opakowanie	Opakowanie najmn. op. użytk. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Polistyren	45	100 / pudełko styropianowe, pakowane posortowane wg gniazd	100 / 100 / 2000	67.742
Polistyren	45	luzem do 500/worek	500 / 500 / 2000	67.746
Akryl (PMMA)	45	100 / pudełko styropianowe, pakowane posortowane wg gniazd	100 / 100 / 2000	67.740

Kuweta 10 x 10 mm, droga promienia świetlnego: 10 mm, 2 strony optyczne

Materiał	Wysokość w mm	Opakowanie	Opakowanie najmn. op. użytk. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Polistyren	45	100 / pudełko styropianowe, pakowane posortowane wg gniazd	100 / 100 / 2000	67.741
Polistyren	45	luzem do 500/worek	500 / 500 / 2000	67.745
Akryl (PMMA)	45	100 / pudełko styropianowe, pakowane posortowane wg gniazd	100 / 100 / 2000	67.738

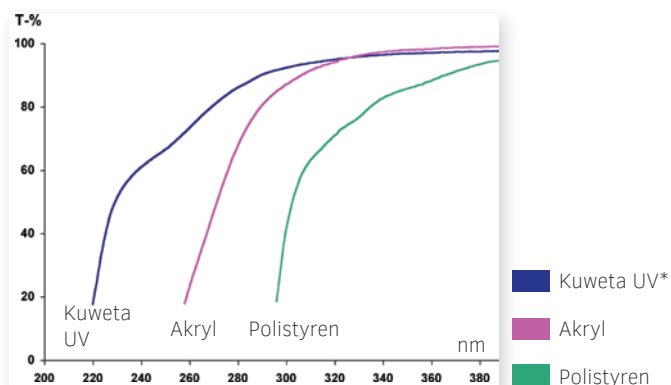
Kuweta do pomiarów fluorescencji, droga promienia świetlnego: 10 mm, wszystkie 4 strony optyczne

Materiał	Wysokość w mm	Opakowanie	Opakowanie najmn. op. użytk. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Polistyren	45	100 / pudełko styropianowe, pakowane posortowane wg gniazd	100 / 100 / 2000	67.754
Akryl (PMMA)	45	100 / pudełko styropianowe, pakowane posortowane wg gniazd	100 / 100 / 2000	67.755



Kuwety

Transmisja w zależności od długości fali



Długość fali (mm)	Transmisja (T) w %		
	UV	Akryl	Polistyren
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:

Wykres i tabela przedstawiają dokładną przepuszczalność światła kuwety w zależności od długości fal i zastosowanego tworzywa sztucznego. Każda kuweta jest wypełniona czystą wodą destylowaną. Grubość warstwy: 10 mm

*Szczegółowe informacje na temat kuwet można znaleźć w naszym pełnym katalogu, a także w broszurze 362 „PCR i biologia molekularna” oraz na stronie internetowej www.sarstedt.com.

Kuweta 10 x 10 mm z okrągłym otworem, droga promienia świetlnego: 10 mm, 2 strony optyczne

Materiał	Wysokość w mm	Opakowanie	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Polistyren	96	100 / pudełko styropianowe, pakowane posortowane wg gniazd	100 / 100 / 1000	67.743
Akryl (polistyren)	55	100 / pudełko styropianowe, pakowane posortowane wg gniazd	100 / 100 / 2000	67.749

Zatyczka do kuwet z okrągłym otworem

pasuje do kuwety	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Nr zamówienia: 67.743	1000 / 1000 / 5000	65.803
Nr zamówienia: 67.749	1000 / 1000 / 5000	65.793

Okrągła kuweta do analizatora LKB (używana zwłaszcza do przygotowywania próbek)

Materiał	Wysokość / Ø w mm	Opakowanie	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Polipropylen	51 / 12	luzem 1000/worek	1000 / 1000 / 5000	68.752



Pipety serologiczne

Pipety serologiczne firmy SARSTEDT są wykonane z całkowicie przezroczystego polistyrenu. Nadruk z dodatnim i ujemnym skalowaniem sprawia, że produkty nadają się do szerokiej gamy zastosowań. Ponadto objętość pipetowania jest zwiększana przez ujemne skalowanie. Zoptymalizowany usznik

pipety zapewnia uniwersalne, bezkropelkowe dopasowanie do standardowych pipet. Znakowanie za pomocą międzynarodowego kodu kolorystycznego umożliwia szybką i łatwą identyfikację różnych objętości. Pojedynczo sterylne pakowane pipety serologiczne są certyfikowane jako wolne od pirogenów/endotoksyn i niecytotoksyczne.



Pipety serologiczne

Pipety serologiczne 1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml

Wersja	Całkowita objętość / podziałka		Kod barwny	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
watowane, pojedynczo pakowane, sterylne	1 ml	1/100 ml	■	1 / 100 / 1000	86.1251.001*
watowane, sterylne, do 25 sztuk	1 ml	1/100 ml	■	25 / 25 / 1000	86.1251.025
watowane, pojedynczo pakowane, sterylne	2 ml	1/100 ml	■	1 / 100 / 1000	86.1252.001*
watowane, sterylne, do 25 sztuk	2 ml	1/100 ml	■	25 / 25 / 1000	86.1252.025
watowane, pojedynczo pakowane, sterylne	5 ml	1/10 ml	■	1 / 50 / 500	86.1253.001*
watowane, sterylne, do 25 sztuk	5 ml	1/10 ml	■	25 / 25 / 500	86.1253.025
watowane, pojedynczo pakowane, sterylne	10 ml	1/10 ml	■	1 / 50 / 500	86.1254.001*
watowane, sterylne, do 25 sztuk	10 ml	1/10 ml	■	25 / 25 / 500	86.1254.025
watowane, pojedynczo pakowane, sterylne	25 ml	2/10 ml	■	1 / 25 / 200	86.1685.001*
watowane, sterylne, do 20 sztuk	25 ml	2/10 ml	■	20 / 20 / 200	86.1685.020
watowane, pojedynczo pakowane, sterylne	50 ml	1/2 ml	■	1 / 30 / 90	86.1256.001*

*wolne od pirogenów/endotoksyn i niecytotoksyczne

Pipeta Demeter 1,1 ml, z końcówką i bez końcówki

- Do przygotowywania rozcieńczeń do badań bakteriologicznych, np. w laboratoriach spożywczych

Wersja	Całkowita objętość / podziałka	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
bez końcówki, watowane, sterylne	1,1 ml / 0,5–1,0–1,1	25 / 25 / 1000	86.1686.225
z końcówką, watowane, sterylne	1,1 ml / 0,5–1,0–1,1	25 / 25 / 1000	86.1686.025

Pipeta aspiracyjna, polistyrenowa

- Do aspirowania cieczy za pomocą pompy próżniowej
- Pakowane pojedynczo sterylne w papierowe/plastikowe opakowanie typu peel-off
- Wolne od pirogenów/endotoksyn i niecytotoksyczne
- Bez skalowania, bez watawania

Informacje dla zamawiających - pipety aspiracyjne

Wersja	Całkowita objętość / skalowanie	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
niewatowane, bez skalowania, pojedynczo pakowane sterylne	2 ml / bez skalowania	1 / 100 / 1000	86.1252.011

Pipety 5 ml i 10 ml bez końcówki, np. do pożywek homogenizowanych

Wersja	Całkowita objętość / skalowanie	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
bez końcówki, watowane, sterylne	5 ml 1 / 10 ml	10 / 10 / 500	86.1687.010
bez końcówki, watowane, sterylne	10 ml 1 / 10 ml	10 / 10 / 500	86.1688.010

Mikro płytki

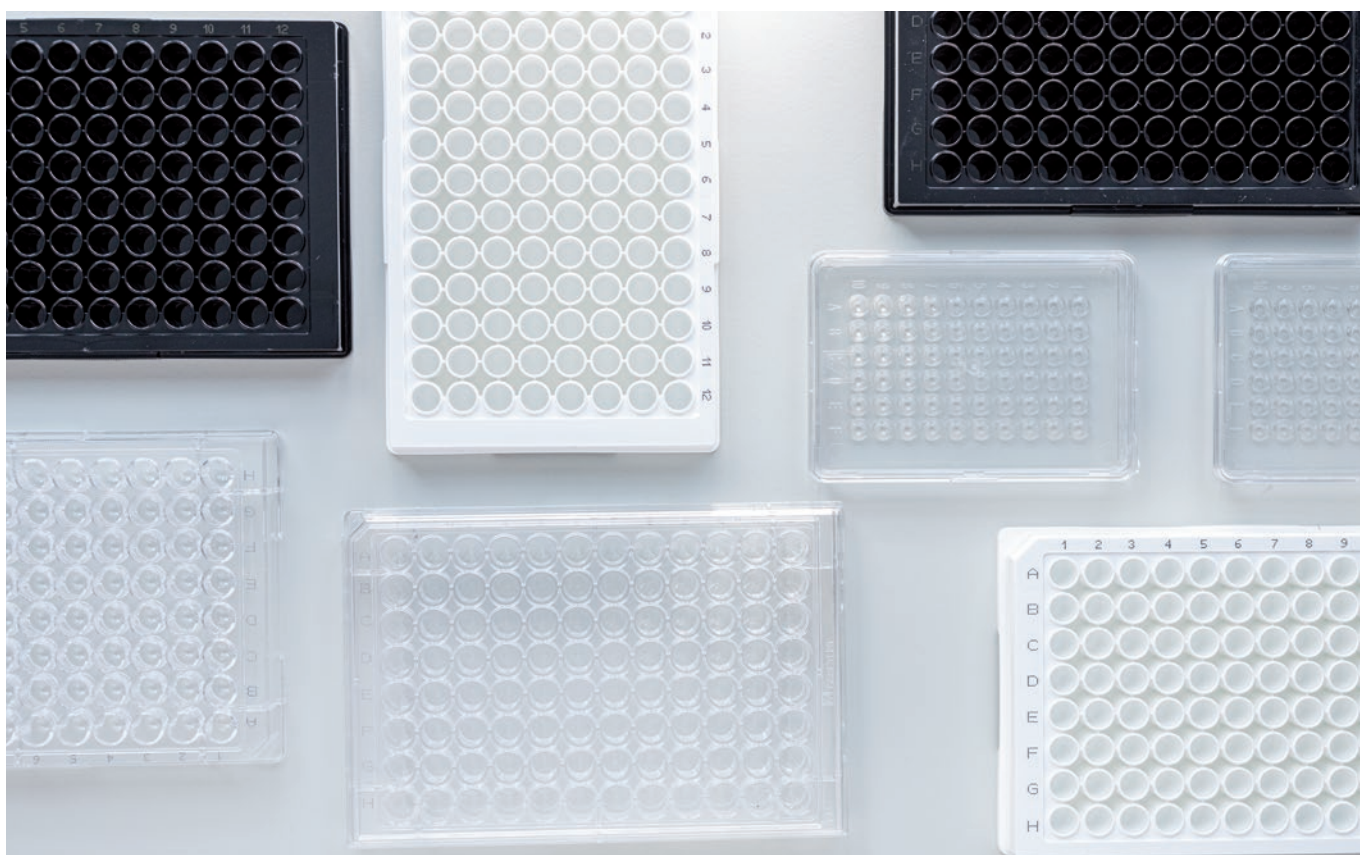
Mikro płytki firmy SARSTEDT mogą być używane do przeprowadzania dużej liczby testów na bardzo małej przestrzeni i przy bardzo małych ilościach próbek, takich jak serie testów antybiotykowych lub testy biochemiczne do charakteryzowania i różnicowania bakterii.

Płytki w formacie 96-dołkowym są wykonane z wysokiej jakości, całkowicie przezroczystego polistyrenu w standardowym formacie ANSI / SLAS (dawniej SBS).

W rezultacie mikro płytki oferują stałą jakość optyczną i pasują do wszystkich standardowych dozowników, myjek i czytników. Dostępne są trzy kształty dna (płaskie, okrągłe, stożkowe) do różnych obszarów zastosowań. Aby umożliwić szybką orientację podczas napełniania dołków, są one oznaczone alfanumerycznie. Dla lepszej identyfikowalności każda płytka jest oznaczona numerem partii i datą ważności.

- Standard ANSI/SLAS (wcześniej SBS)
- Alfanumeryczne etykietowanie dołków
- Znakowanie każdej płytki numerem partii i datą ważności

Oznaczenie	Kształt dna	Pokrywa	maks. objętość (ml)	Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
Płytki do mikrotestów		–	0,39	25 / 25 / 100	82.1581
Płytki do mikrotestów, sterylna		✓	0,39	1 / 1/ 50	82.1581.001v
Płytki do mikrotestów		–	0,31	25 / 25 / 100	82.1582
Płytki do mikrotestów, sterylna		✓	0,31	1 / 1/ 50	82.1582.001
Płytki do mikrotestów		–	0,29	25 / 25 / 100	82.1583
Płytki do mikrotestów, sterylna		✓	0,29	1 / 1/ 50	82.1583.001
Pokrywa z polistyrenu				25 / 25 / 100	82.1584



Worki na odpady

Worki na odpady firmy SARSTEDT są używane do zbierania i utylizacji zużytych produktów jednorazowego użytku z laboratoriów i szpitali. Wysoką odporność na rozdarcie i przebicie zapewnia folia polipropylenowa o grubości 50 µm ze stabilnym, szerokim szwem dolnym. Jednak ostre lub spiczaste przedmioty nigdy nie powinny być umieszczane w worku utylizacyjnym ze względu na ryzyko obrażeń.

Worki na odpady SARSTEDT nadają się do sterylizacji parowej w autoklawach w temperaturze do 134°C. Aby osiągnąć pełną sterylizację parową, worki utylizacyjne muszą być zawsze umieszczane w autoklawie w stanie otwartym. Oprócz różnych rozmiarów dostępne są również wersje kolorowe i oznaczone jako „Bio Hazard”.

- Mocna folia (50 µm) zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa podczas użytkowania
- Zmniejszenie ilości odpadów
- Możliwość autoklawowania w temperaturze do 134°C

Wymiar otworu x długość (mm)	Pojemność**	Kolor worka		Nadruk na worku		Kolor nadruku		Opakowanie najmn. op. użyt. / op. min. / op. zb.	Nr zamówienia
		naturalny	żółty	tak	nie	czerwony	niebieski		
200 x 300	2 litry	•				•		100 / 100 / 1000	86.1197*
300 x 500	7 litrów	•				•		50 / 50 / 500	86.1198
300 x 500	7 litrów	•		•				50 / 50 / 500	86.1201
300 x 500	7 litrów		•	•			•	50 / 50 / 500	86.1201.103
400 x 780	24 litry	•				•		50 / 50 / 250	86.1199
400 x 780	24 litry	•		•				50 / 50 / 250	86.1202
400 x 780	24 litry		•	•			•	50 / 50 / 250	86.1202.103
600 x 780	40 litrów	•				•		50 / 50 / 250	86.1200
600 x 780	40 litrów	•		•				50 / 50 / 250	86.1203
600 x 780	40 litrów		•	•			•	50 / 50 / 250	86.1203.103
700 x 1120	80 litrów	•				•		50 / 50 / 150	86.1204
700 x 1120	80 litrów		•	•			•	50 / 50 / 150	86.1206.103

* Worki na odpady do stojaków stołowych w praktycznym pudełku z dozownikiem (100 sztuk / opakowanie z dozownikiem).

** Mogą być zamknięte po procesie autoklawowania



Stojak stołowy na worki na odpady

Stojak z drutu stalowego pokrytego żywicą epoksydową

Nr zamówienia: 95.1297

1 stojak wraz z jednym opakowaniem worków
(nr kat. 86.1197)

Notatki

Legenda

Opakowanie: najm. op. użytk.: najmniejsze opakowanie użytkowe artykułu
op. min.: opakowanie minimalne, w które zapakowane jest najmniejsze opakowanie użytkowe
op. zb.: opakowanie zbiorcze będące często minimalną ilością zamówienia

W przypadku pytań:
Chętnie służyjemy dalszą pomocą!

Zachęcamy do odwiedzenia naszej witryny internetowej:
www.sarstedt.com

SARSTEDT Sp. z o.o.

ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa

Tel: +48 22 722 05 43

info.pl@sarstedt.com
www.sarstedt.com