bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Inserty do hodowli komórkowych do płytek - membrana PET

SARSTEDT

Sterylne inserty do hodowli komórkowych przeznaczone do płytek do hodowli. Wykonane z PS z membraną PET. Przezroczyste lub półprzezroczyste. Przeznaczone do płytek 6-, 12- i 24- dołkowych. Pakowane indywidualnie.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Przeznaczenie	Śr. porów	Pow. wzrostu	Kolor	Stopień czystości	Szt./Op.	Nr producenta
	J-4451	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 6-dołkowe	0,4 µm	4,5 cm²	półprzezroczyste	sterylny	24 szt.	83.3930.040
	J-4452	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 6-dołkowe	0,4 µm	4,5 cm²	przezroczyste	sterylny	24 szt.	83.3930.041
	J-4453	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 6-dołkowe	1,0 µm	4,5 cm²	przezroczyste	sterylny	24 szt.	83.3930.101
	J-4454	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 6-dołkowe	3,0 µm	4,5 cm²	półprzezroczyste	sterylny	24 szt.	83.3930.300
	J-4455	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 6-dołkowe	5,0 µm	4,5 cm²	półprzezroczyste	sterylny	24 szt.	83.3930.500
	J-4456	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 6-dołkowe	8,0 µm	4,5 cm²	półprzezroczyste	sterylny	24 szt.	83.3930.800
	J-4457	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 12-dołkowe	0,4 µm	1,1 cm²	półprzezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3931.040
	J-4458	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 12-dołkowe	0,4 µm	1,1 cm²	przezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3931.041
	J-4459	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 12-dołkowe	1,0 µm	1,1 cm²	przezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3931.101
	J-4460	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 12-dołkowe	3,0 µm	1,1 cm²	półprzezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3931.300
	J-4461	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 12-dołkowe	5,0 µm	1,1 cm²	półprzezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3931.500
	J-4462	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 12-dołkowe	8,0 µm	1,1 cm²	półprzezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3931.800
	J-4463	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 24-dołkowe	0,4 µm	0,3 cm²	półprzezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3932.040
	J-4464	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 24-dołkowe	0,4 µm	0,3 cm²	przezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3932.041
	J-4465	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 24-dołkowe	1,0 µm	0,3 cm²	przezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3932.101
	J-4466	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 24-dołkowe	3,0 µm	0,3 cm²	półprzezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3932.300
	J-4467	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 24-dołkowe	5,0 µm	0,3 cm²	półprzezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3932.500

	J-4468	Inserty do hodowli komórkowych	płytki 24-dołkowe	8,0 µm	0,3 cm²	półprzezroczyste	sterylny	48 szt.	83.3932.800

Opis

Inserty do hodowli komórkowych **przeznaczone do płytek do hodowli Sarstedt**. W zależności od modelu są kompatybilne z płytkami o 6, 12 lub 24 dołkach. Wykonane z PS z membraną PET (poli(tereftalanu) etylenu) **o średnicy porów: 0,4 µm, 1 µm, 3 µm, 5 µm lub 8 µm**. Dostępne w dwóch wersjach optycznych: przezroczyste lub półprzezroczyste. Wkłady TC wraz z płytkami mikrotestowymi do hodowli tworzą 2-komorowy system, który może naśladować sytuację komórek *in vivo*. Inserty sprawdzą się w wielu skomplikowanych eksperymentach w hodowlach komórkowych i tkankowych. Są to między innymi: badania transportu, wydzielania i dyfuzji, migracji, cytotoksyczności, pomiary przeznabłonkowego oporu elektrycznego (TEER), hodowle komórek podstawowych, kokultur, jak również hodowle komórkowe 3D, itp.

Wkłady TC są wytwarzane w rygorystycznych warunkach o najwyższym stopniu czystości i są **sterylne, niecytotoksyczne, nie zawierają pirogenów i endotoksyn.**

Konstrukcja insertów do hodowli komórkowych

Inserty do hodowli komórkowych Sarstedt wyróżniają się stabilną obudową z polistyrenu (PS). Pozycja insertów TC w płytce jest asymetryczna względem środka dołka. Powoduje to, że z jednej strony powstaje szeroka szczelina do wygodnego pipetowania w dołku. Poniżej uchwytów do zawieszania znajdują się przekładki. Uniemożliwiają one podniesienie się płynu do przestrzeni pomiędzy wkładem a dołkiem. Natomiast obniżona krawędź górna insertu umożliwia optymalną wymianę gazów.

Właściwości membrany

Wysokiej jakości, bardzo cienka membrana PET jest poddawana obustronnej obróbce powierzchniowej (obróbka TC), aby uzyskać optymalną adhezję komórek. Charakteryzuje się ona ściśle zdefiniowaną średnicą porów. Właściwości chemiczne membrany PET minimalizują niespecyficzne wiązanie cząsteczek. Jej wysoka odporność chemiczna pozwala na wykonanie wielu standardowych metod utrwalania i barwienia komórek. Membrana może być wycięta z insertu za pomocą skalpela. Nawet po wycięciu nie zagina się i nie roluje, pozostaje dalej płaska. Umożliwia to wygodną dalszą obróbkę, jak również obserwację pod mikroskopem.

Zastosowanie insertów do hodowli komórkowych

Membrany o mniejszej śr. porów (**0,4 µm**, **1 µm**) są odpowiednie do badań, w których **migracja komórek** przez pory membrany jest **niepożądana**. Sprawdzą się np. przy eksperymentach z kulturami równoległymi. W takim przypadku możliwa jest hodowla komórek w bezpośrednim sąsiedztwie bez mieszania się różnych typów komórek. Natomiast membrany o większej średnicy porów nadają się bardzo dobrze do badań, w których **migracja komórek** przez pory ma być **możliwa**. W zależności od rodzaju komórek, do badań chemotaksji, inwazji i migracji należy stosować membrany o wielkości porów **3 µm**, **5 µm** lub **8 µm**.

Membrany półprzezroczyste nadają się zarówno do eksperymentów z mikroskopem elektronowym, jak i TEER (przeznabłonkowy opór elektryczny). Półprzezroczyste membrany o śr. porów 0,4 µm, dzięki dużej gęstości porów, umożliwiają optymalną dyfuzję podstawno-boczną w badaniach transportu, wydzielania, dyfuzji i cytotoksyczności.

Przezroczyste membrany można stosować zarówno w mikroskopii świetlnej, jak i elektronowej.