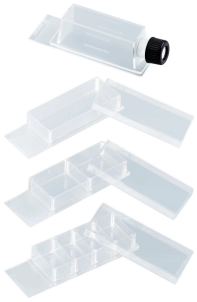
bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Komory hodowlane X-well

SARSTEDT

Sterylne komory hodowlane X-well umożliwiają prowadzenie hodowli na szkiełkach mikroskopowych. Jedno- lub wielokomorowe. Umieszczone na szkiełkach mikroskopowych z PCA, ze szkła, szkiełkach nakrywkowych lub folii Lumox®.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Pokrywka	Liczba dołków	Pow. wzrostu	Pojemność	Stopień czystości	Szt./Op.	Nr producenta
	J-4531	Komory X-well z PCA w kształcie butelki	zdejmowalna	-	9,0 cm²	4 ml	sterylny	6 szt.	94.6140.002
	J-4532	Komory X-well z PCA	zdejmowalna	1 dołek	9,0 cm²	4 ml	sterylny	6 szt.	94.6140.102
	J-4533	Komory X-well z PCA	zdejmowalna	2 dołki	4,4 cm²	2 ml	sterylny	6 szt.	94.6140.202
	J-4534	Komory X-well z PCA	zdejmowalna	4 dołki	1,9 cm²	1 ml	sterylny	6 szt.	94.6140.402
	J-4535	Komory X-well z PCA	zdejmowalna	8 dołków	0,8 cm²	0,5 ml	sterylny	6 szt.	94.6140.802
	J-4537	Komory X-well z Lumox®	zdejmowalna	1 dołek	9,0 cm²	4 ml	sterylny	6 szt.	94.6150.101
	J-4538	Komory X-well z Lumox®	zdejmowalna	2 dołki	4,4 cm²	2 ml	sterylny	6 szt.	94.6150.201
	J-4539	Komory X-well z Lumox®	zdejmowalna	4 dołki	1,9 cm²	1 ml	sterylny	6 szt.	94.6150.401
	J-4540	Komory X-well z Lumox®	zdejmowalna	8 dołków	0,8 cm²	0,5 ml	sterylny	6 szt.	94.6150.801
	J-4541	Komory X-well ze szkła w kształcie butelki	zdejmowalna	-	9,0 cm²	4 ml	sterylny	6 szt.	94.6170.002
	J-4542	Komory X-well ze szkła	zdejmowalna	1 dołek	9,0 cm²	4 ml	sterylny	6 szt.	94.6170.102
	J-4543	Komory X-well ze szkła	zdejmowalna	2 dołki	4,4 cm²	2 ml	sterylny	6 szt.	94.6170.202
	J-4544	Komory X-well ze szkła	zdejmowalna	4 dołki	1,9 cm²	1 ml	sterylny	6 szt.	94.6170.402
	J-4545	Komory X-well ze szkła	zdejmowalna	8 dołków	0,8 cm²	0,5 ml	sterylny	6 szt.	94.6170.802
	J-4546	Komory X-well ze szkiełka nakrywkowego w kształcie butelki	niezdejmowalna	-	9,0 cm²	4 ml	sterylny	6 szt.	94.6190.002
	J-4547	Komory X-well ze szkiełka nakrywkowego	niezdejmowalna	1 dołek	9,0 cm²	4 ml	sterylny	6 szt.	94.6190.102
	J-4548	Komory X-well ze szkiełka nakrywkowego	niezdejmowalna	2 dołki	4,4 cm²	2 ml	sterylny	6 szt.	94.6190.202

	J-4549	Komory X-well ze szkiełka nakrywkowego	niezdejmowalna	4 dołki	1,9 cm²	1 ml	sterylny	6 szt.	94.6190.402
	J-4550	Komory X-well ze szkiełka nakrywkowego	niezdejmowalna	8 dołków	0,8 cm²	0,5 ml	sterylny	6 szt.	94.6190.802

Opis

Komory do hodowli komórek X-well są przeznaczone do prowadzenia hodowli i analizy komórek na szkiełkach mikroskopowych. Wraz z nakładką wykonaną z polistyrenu szkiełka mikroskopowe tworzą naczynie jedno- lub wielokomorowe. Są certyfikowane jako sterylne, niezawierające pirogenów/endotoksyn i niecytotoksyczne. We wszystkich produktach oznaczonych jako zdejmowalne, komory można odłączyć od szkiełka bez użycia narzędzi. Optymalne powiększenia preparatów umieszczonych na większości podstawek to przynajmniej 400 razy (obiektyw 40x).

Rodzaje szkiełek w systemach do hodowli X-well

Systemy komorowe do hodowli komórek X-well są dostępne ze szkiełkami wykonanymi z czterech rodzajów materiałów:

- X-well **PCA** (tworzywo sztuczne z rodziny poliolefin) – zdejmowalne. Mają nieznaczną autofluorescencję i wyższą odporność chemiczną w porównaniu z polistyrenem. Pozwala to na stosowanie większości odczynników barwiących. Szkiełko w standardowym formacie posiada pole do opisu.
- Gazoprzepuszczalna folia **Lumox®** – zdejmowalne. Ze względu na wyjątkowe właściwości optyczne – bardzo niską autofluorescencję i wysoką przezroczystość błony – idealnie nadają się do analiz komórkowych opartych na fluorescencji. Wysoka odporność chemiczna pozwala na stosowanie większości odczynników barwiących. Zdejmowalna podstawka z cienkiej folii Lumox® (**50 µm**) jest w standardowym formacie szkiełka mikroskopowego z polem do opisu.
- **Szklane** (ze szkła sodowo-wapniowego) – zdejmowalne – o standardowym formacie szkiełka mikroskopowego z polem opisowym. Łączą idealne warunki wzrostu komórek z minimalną autofluorescencją. Wysoka odporność chemiczna pozwala na stosowanie większości utrwalaczy i barwników.
- **Szkiełka nakrywkowe** (ze szkła borokrzemowego) – mają grubość podstawy **170 µm** i minimalną autofluorescencję. Szczególnie dobrze nadają się do mikroskopii konfokalnej o wysokiej rozdzielczości. Wysoka odporność chemiczna pozwala na stosowanie większości odczynników barwiących. Optymalne powiększenie w przypadku tego materiału jest większe – sięga 1000 razy (obiektyw 100x). Szkiełka nie można oddzielać, krótki format szkiełka sprawia, że nie posiada pola do opisu.

Zastosowanie komór do hodowli X-well

Komory X-well stanowią doskonałe narzędzie do hodowli i analizy komórek na szkiełkach mikroskopowych. Wszystkie powierzchnie szkiełek są przystosowane do hodowli komórek adherentnych. Dzięki wyjątkowym właściwościom optycznym bardzo dobrze sprawdzą się w eksperymentach z obrazowaniem żywych i utrwalonych komórek pod mikroskopem fluorescencyjnym lub świetlnym. W połączeniu z nakładkami z polistyrenu wyposażonymi w wieczka lub nakrętkę, tworzą naczynia jedno- lub wielokomorowe. Można je stosować zarówno w w badaniach pojedynczych, jak również w równoległych seriach testów. Małe komory obniżają koszty analiz poprzez redukcję ilości używanych odczynników. Barwienie histologiczne i fluorescencyjne można przeprowadzać w wielu komorach równolegle, co zwiększa efektywność badań i oszczędza czas.