

Adaptadores para cultura celular Sarstedt



Os adaptadores para cultura celular Sarstedt são fáceis de manusear e conjunto com as placas, os adaptadores formam um sistema para cultura de células de dois compartimentos, com o qual é possível simular muito bem a situação *in vivo* das células. Por isso, os adaptadores de cultura celular são indicados para a realização de diversos experimentos complexos na cultura de células e de tecido:

- Estudos de transporte, secreção e difusão
- Experimentos de migração
- Testes de citotoxicidade
- Co-culturas
- Medições de resistência elétrica transepitelial (TEER)
- Culturas de células primárias
- Culturas de células 3D
- Dentre outras finalidades.

Os adaptadores de cultura celular são compatíveis com as placas de cultura celular* Sarstedt correspondentes:

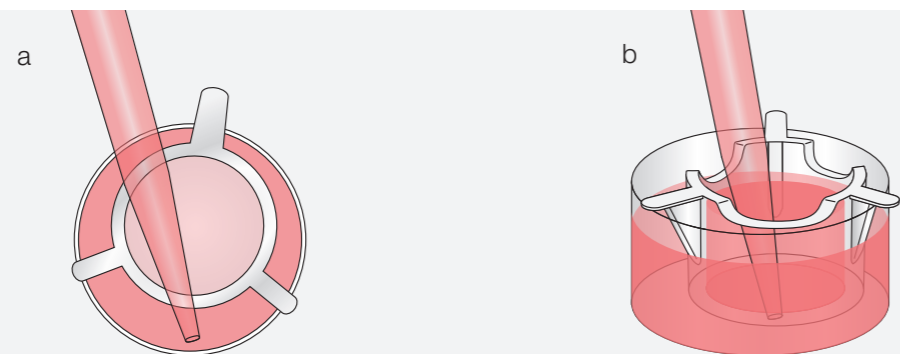
Ref.*	Formato	Superfície de crescimento [cm ²]		Volume de trabalho [ml]	
		Poço	Adaptador	Poço	Adaptador
83.3920.xxx	Placa para cultura celular de 6 poços	8,87	4,5	2,4 - 4,8	1 - 4
83.3921.xxx	Placa para cultura celular de 12 poços	3,65	1,1	1,2 - 2,4	0,2 - 0,8
83.3922.xxx	Placa para cultura celular de 24 poços	1,82	0,3	0,8 - 1,6	0,1 - 1,6

*Informações detalhadas sobre a linha de placas para a cultura de células estão disponíveis no catálogo, na brochura de cultura celular ou em www.sarstedt.com

Os adaptadores para cultura celular Sarstedt possuem design que facilita o uso e as seguintes características:

- Carcaça estável e composta por poliestireno (PS) altamente transparente.
- Os adaptadores são posicionados assimetricamente no poço, mantendo uma larga folga de um lado para facilitar por exemplo, a utilização de pipetas sorológicas. (ver fig. 1a).
- Sob os braços de apoio há espaçadores, que impedem que o líquido suba entre o adaptadores e o poço.
- A aresta superior rebaixada do corpo de PS permite uma excelente troca de gasosa (ver fig. 1b).

Figura 1

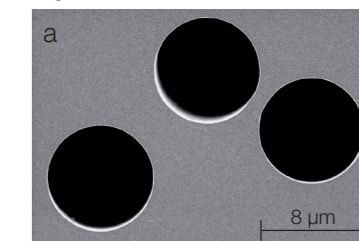


Propriedades da membrana

Os adaptadores para cultura celular dispõem de uma membrana de PET (poliéster) e estão disponíveis em cinco tamanhos de poro (0,4 µm, 1 µm, 3 µm, 5 µm e 8 µm) e duas propriedades ópticas (transparente e translúcido). As vantagens da membrana de PET são:

- A membrana de PET ultrafina e de alta qualidade com sulcos gravados com tamanho de poro definido (fig. 2a) oferece um excelente substrato para experimentos de cultura de células.
- Todas as versões de membrana têm uma densidade de poros definida. Em comparação com as membranas transparentes, as translúcidas têm uma densidade de poros maior (mais poros por cm²), o que provoca a turvação óptica da membrana.
- Para uma excelente adesão celular, ambos os lados da membrana têm um tratamento da superfície para a cultura de células.
- As propriedades químicas da membrana de PET minimizam a ligação não específica de moléculas.
- O PET é altamente resistente a produtos químicos, o que permite a execução sem problemas de muitos métodos padronizados para a fixação e a coloração das células.
- A membrana de elevada resistência pode ser separada do corpo de PS com um bisturi. A membrana continua plana, podendo, assim, ser facilmente processada (fig. 2b).

Figura 2



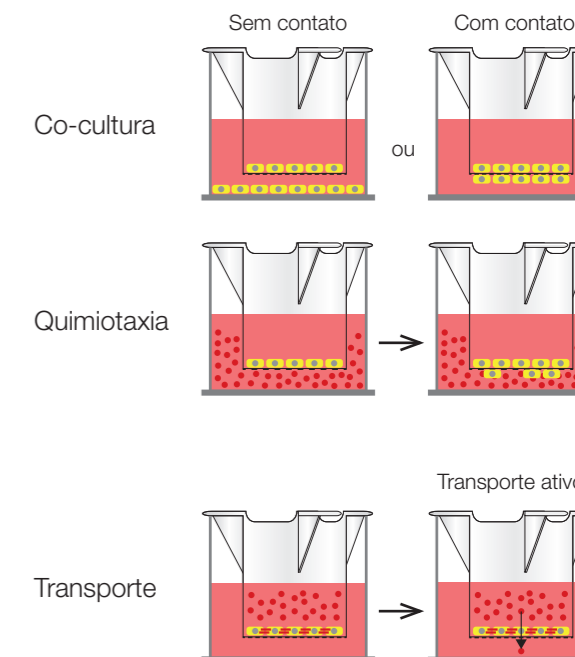
A captação com o microscópio eletrônico mostra a distribuição regular e o tamanho constante dos poros.



A membrana de PET solta continua plana e não se enrola.

Informações gerais sobre a aplicação dos adaptadores para cultura celular Sarstedt:

- As membranas com tamanhos de poro pequenos (0,4 µm, 1 µm) são indicadas para aplicações em que a migração de células através dos poros da membrana não é desejada. Por exemplo, em experimentos de co-cultura, podem ser cultivadas células umas ao lado das outras sem que os respectivos tipos se misturem.
- As membranas com poros grandes são recomendadas para experimentos em que a migração de células através dos poros seja possível na parte inferior da membrana. Para a realização de estudos de quimiotaxia, invasão e migração, etc., e de acordo com o tipo de célula, devem ser usadas membranas com um tamanho de poro de 3 µm, 5 µm ou 8 µm.
- As membranas translúcidas com um diâmetro de poro de 0,4 µm, devido à elevada densidade dos poros, permitem uma excelente difusão basolateral para estudos de transporte, secreção, difusão e citotoxicidade.
- As membranas translúcidas também são indicadas para experimentos de microscopia eletrônica e de TEER (resistência elétrica transepitelial).
- As membranas transparentes também pode ser usadas para a microscopia de luz e eletrônica.



Adaptadores para cultura celular Sarstedt

Seguindo o princípio básico de que os produtos em contato com as células não devem exercer sobre elas influências perturbadoras, os adaptadores para cultura celular Sarstedt são produzidos em condições máximas de pureza e certificados como:

- **Estérel**

Em conformidade com a norma ISO 11137 – "Esterilização de produtos médicos – Validação e controle de rotina para a esterilização por radiação"

- **Isento de pirogênios/endotoxinas**

Com base no teste LAL em conformidade com a diretriz do FDA para produtos médicos, limite de detecção < 0,06 EU/ml

- **Não citotóxico**

Em conformidade com a norma ISO 10993 – "Avaliação biológica de produtos médicos – Parte 5 Verificação da citotoxicidade in vitro"

Informação para pedidos

Ref.	Formato	Material da membrana	Ø dos poros [µm]	Densidade dos poros [poros/cm ²]	Propriedade óptica	Espessura da membrana [µm]	Embalagem blister/caixa
83.3930.040	6 poços	PET	0,4	1 x 10 ⁸	translúcido	12	1 / 24
83.3930.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparente	12	1 / 24
83.3930.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparente	11	1 / 24
83.3930.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	translúcido	9	1 / 24
83.3930.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	translúcido	10	1 / 24
83.3930.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	translúcido	11	1 / 24
83.3931.040	12 poços	PET	0,4	1 x 10 ⁸	translúcido	12	1 / 48
83.3931.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparente	12	1 / 48
83.3931.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparente	11	1 / 48
83.3931.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	translúcido	9	1 / 48
83.3931.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	translúcido	10	1 / 48
83.3931.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	translúcido	11	1 / 48
83.3932.040	24 poços	PET	0,4	1 x 10 ⁸	translúcido	12	1 / 48
83.3932.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparente	12	1 / 48
83.3932.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparente	11	1 / 48
83.3932.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	translúcido	9	1 / 48
83.3932.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	translúcido	10	1 / 48
83.3932.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	translúcido	11	1 / 48

Modificações técnicas reservadas

Este panfleto poderá conter informações sobre produtos que não se encontram disponíveis em alguns países

745-6025

SARSTEDT LTDA.
Alameda Ásia, 144
Polo Empresarial Tamboré
CEP 06543-312
Santana do Parnaíba - SP
Fone 55 11 4152-2233
Fax 55 11 4152-3198
info.br@sarstedt.com
www.sarstedt.com