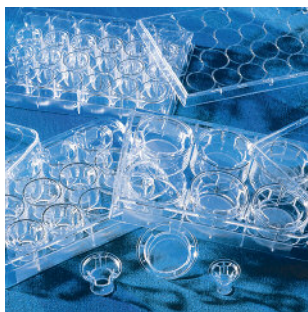


## Suportes Permeáveis Transwell®



Insertos para cultura de células Transwell são dispositivos de suporte permeáveis práticos e de fácil utilização para o estudo de linhagem de células dependentes ou não de fixação

- ▶ Projetados para produzir um ambiente de cultura de células muito semelhante ao estado *in vivo*
- ▶ Permite que células polarizadas sejam alimentadas basolateralmente e, desse modo, executem atividades metabólicas com maior naturalidade
- ▶ O design de auto-suspensão centralizada patenteado com exclusividade evita a movimentação de meio por wicking entre o inserto e a cavidade externa
- ▶ Permite acesso ao compartimento inferior através de janelas na parede do inserto
- ▶ O design suspenso permite cultura concomitante sem danos de células no compartimento inferior
- ▶ Disponível em diversos tamanhos de poros e diferentes membranas para atender a diferentes tipos de necessidades experimentais

### Características das Membranas Transwell

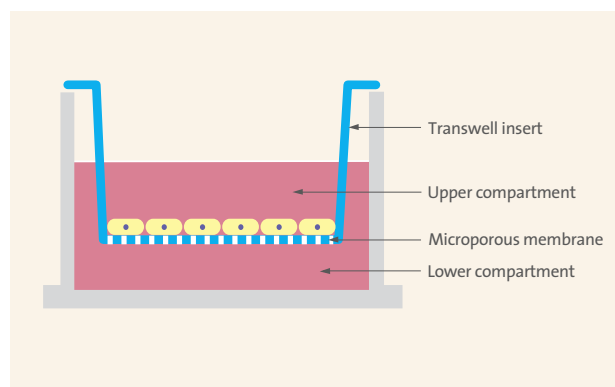
Características	Poliéster (PET)	Polycarbonato	PTFE/Colágeno
Propriedades ópticas	Transparentes	Translúcidas	Transparentes quando molhadas
Visibilidade celular	Boa	Fraca	Bordas da célula
Tratadas para Cultura de Tecidos	Sim	Sim	Não
Espessura da membrana	10 µm	10 µm	50 µm
Possível revestimento por matriz/ECM	Sim	Sim	Sim
Tratadas por colágeno	Não	Não	Sim
Tamanhos de Poros Disponíveis (µm)	0,4, 1,0, 3,0, 8,0	0,4, 3,0, 5,0, 8,0	0,4, 3,0

#### Dica sobre Suportes Permeáveis Transwell

Consulte o site da Corning ([www.corning.com/lifesciences](http://www.corning.com/lifesciences)) para ter acesso a uma lista extensa de referências, organizada por aplicação, que cita o uso de suportes permeáveis Transwell na pesquisa de cultura de células.

### Compatibilidade Química

Todas as membranas Transwell são compatíveis com fixadores histológicos, inclusive metanol e formaldeído. As membranas Transwell de poliéster apresentam a melhor resistência química geral. Estas membranas (mas não os invólucros de poliestireno) são compatíveis com muitos álcoois, amins, ésteres, éteres, cetonas, óleos e alguns solventes, inclusive muitos hidrocarbonetos halogenados e DMSO, mas não são recomendáveis para uso com ácidos e bases fortes.



### Densidade dos Poros

Dos três tipos de membranas Transwell, somente o tipo PTFE não tem a densidade dos poros definida, por ser uma membrana com trajeto sinuoso. As duas membranas com a densidade dos poros definida nominalmente são polycarbonato e poliéster. As membranas Transwell de poliéster não têm densidade de poros tão alta quanto a apresentada pelas membranas Transwell de polycarbonato, mas, em virtude dessa característica, apresentam melhor clareza óptica. As densidades nominais dos poros das membranas Corning® de Polycarbonato e de Poliéster (PET) são fornecidas na tabela a seguir.

### Embalagem de Insertos de Membrana de Poliéster e Policarbonato Transwell

Os insertos para cultura de células vêm pré-embalados na placa apropriada com várias cavidades da seguinte forma:

- a embalagem de insertos de 24 mm de diâmetro contém 6 insertos em uma placa com 6 cavidades, quatro placas com seis cavidades por caixa, para um total de 24 insertos.
- a embalagem de insertos de 12 mm de diâmetro contém 12 insertos em uma placa com 12 cavidades, quatro placas com 12 cavidades por caixa, para um total de 48 insertos.
- a embalagem de insertos de 16,5 mm de diâmetro contém 12 insertos em uma placa com 24 cavidades, quatro placas com 24 cavidades por caixa, para um total de 48 insertos.

Todos os insertos com revestimento de colágeno Transwell-COL são embalados individualmente e cada caixa inclui a placa apropriada com várias cavidades.



**3401** Inserto de 12 mm em Policarbonato Transwell



**3419** Inserto de 75 mm em Policarbonato Transwell

### Densidades Nominais dos Poros das Membranas Transwell de Poliéster e de Policarbonato

Tamanho do poro	Densidades Nominais dos Poros	
	Membrana Transwell de Policarbonato (poros/cm <sup>2</sup> )	Membrana de Poliéster Transwell (poros/cm <sup>2</sup> )
0,4 µm	1 x 10 <sup>8</sup>	4 x 10 <sup>6</sup>
1,0 µm	n/a	1,6 x 10 <sup>6</sup>
3,0 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>
5,0 µm	4 x 10 <sup>5</sup>	n/a
8,0 µm	1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>

### Áreas de Crescimento e Volumes de Meio Recomendados para Suporte Permeáveis Transwell

Placas com Várias Cavidades ou Tipo de Placa	Diâmetro do Inserto Transwell (mm)	Área de Cresc. da Membrana do Inserto (cm <sup>2</sup> )	Volume Adicionado por Cavidade de Placa	Volume Adicionado ao Interior do Inserto Transwell (ml)
HTS 96	4,26	0,143	0,235	0,075
HTS 24	6,5	0,33	0,6	0,1
24 cavidades	6,5	0,33	0,6	0,1
12 cavidades	12	1,12	1,5	0,5
6 cavidades	24	4,67	2,6	1,5
Placa de 100 mm	75	44	13	9

### Inserto de Membrana de Policarbonato Transwell®

- Membrana translúcida grossa de 10 µm
- Os tamanhos dos poros variam nos diâmetros de 0,4 µm a 8 µm
- É feito um tratamento para aderência celular ideal
- Fornecido em placas com várias cavidades
- A membrana deve ser colorida para haver visibilidade celular
- Esterilização por radiação gama

### Informações para a Solicitação de Suporte Permeável para Membrana de Policarbonato Transwell

Nº Cat.	Diâm. Memb.(mm)	Área de Superfície de Cresc. (cm <sup>2</sup> )	Tamanho do Poro da Memb. (µm)	Tratadas para Cultura de Tecidos	Emb. interna*	Insertos/Cx.
3413	6,5	0,33	0,4	Sim	12/placa*	48
3415	6,5	0,33	3,0	Sim	12/placa*	48
3421	6,5	0,33	5,0	Sim	12/placa*	48
3422	6,5	0,33	8,0	Sim	12/placa*	48
3401	12	1,12	0,4	Sim	12/placa	48
3402	12	1,12	3,0	Sim	12/placa	48
3412	24	4,67	0,4	Sim	6/placa	24
3414	24	4,67	3,0	Sim	6/placa	24
3428	24	4,67	8,0	Sim	6/placa	24
3419	75	44	0,4	Sim	1/placa	12
3420	75	44	3,0	Sim	1/placa	12

\*Os diâmetros de membrana de 6,5 mm são embalados em 12 insertos em uma placa de 24 cavidades, 4 placas por caixa.



3458 Inserto de 6,5 mm em Policarbonato Transwell Cultrex

### Insertos para Invasão Corning® Transwell®

#### Inserto de Membrana Transwell de Policarbonato Revestido com Extração da Membrana de Base Cultrex®

- ▶ Membrana com tamanho de poro de 8 µm, espessura de 10 µm
- ▶ Revestido com extração da membrana de base Cultrex
- ▶ Para ensaios de invasão celular
- ▶ Fornecido em placas de 2 a 24 cavidades, 12 insertos por placa

#### Informações para a Solicitação de Suporte Permeável para Membrana de Policarbonato Cultrex Transwell

Nº Cat.	Diâm. Memb. (mm)	Área de Superfície de Cresc. (cm <sup>2</sup> )	Tamanho do Poro da Memb. (µm)	Tissue Culture Treated	Emb. interna	Insertos/Cx.
3458	6,5	0,33	0,8	Sim	12/placa	24

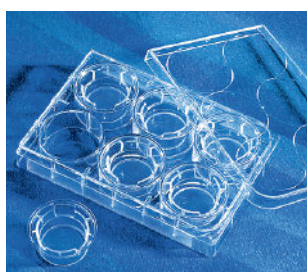
### Inserto de Membrana de Poliéster Transwell

- ▶ Membrana transparente de 10 µm
- ▶ Tratamento para aderência celular ideal
- ▶ Visibilidade excelente sob microscópio de contraste de fases
- ▶ Fornecido em placas com várias cavidades
- ▶ Esterilização por radiação gama

#### Informações para a Solicitação de Insertos Transparentes Transwell

Nº Cat.	Diâm. Memb. (mm)	Área de Superfície de Cresc. (cm <sup>2</sup> )	Tamanho do Poro da Memb. (µm)	Emb. interna*	Insertos/Cx.
3450	24	4,67	0,4	6/placa	24
3452	24	4,67	3,0	6/placa	24
3460	12	1,12	0,4	12/placa	48
3462	12	1,12	3,0	12/placa	48
3470	6,5	0,33	0,4	12/placa*	48
3472	6,5	0,33	3,0	12/placa*	48

\*Os diâmetros de membrana de 6,5 mm são embalados em 12 insertos em uma placa de 24 cavidades, 4 placas por caixa.



3450 Inserto de 24 mm Transparente Transwell

### Inserto de Membrana com Revestimento de Colágeno Transwell-COL

- ▶ Membrana PTFE tratada por colágeno transparente
- ▶ Promove aderência e disseminação celular
- ▶ Mistura equimolecular de colágeno dos tipos I e III
- ▶ Embalado individualmente
- ▶ Placas com várias cavidades incluídas em cada estojo
- ▶ Fornecido Estéril

#### Informações para a Solicitação de Insertos Transwell-COL

Nº Cat.	Diâm. Memb. (mm)	Área de Superfície de Cresc. (cm <sup>2</sup> )	Tamanho do Poro da Memb. (µm)	Emb. interna*	Placas com Várias Cavidades	Insertos/Cx.
3491	24	4,67	0,4	Individual	6 cavidades	24
3492	24	4,67	3,0	Individual	6 cavidades	24
3493	12	1,12	0,4	Individual	12 cavidades	24
3494	12	1,12	3,0	Individual	12 cavidades	24
3495*	6,5	0,33	0,4	Individual	24 cavidades	24
3496*	6,5	0,33	3,0	Individual	24 cavidades	24

\*Inclui 24 insertos de 6,5 mm embalados separadamente com duas placas de 24 cavidades.



3491 Inserto de 24 mm com Revestimento de Colágeno Transwell-COL