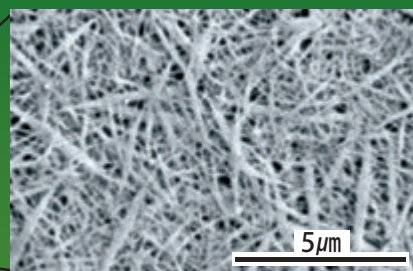
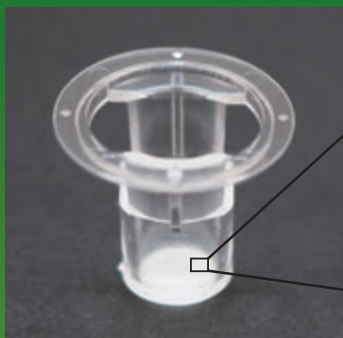
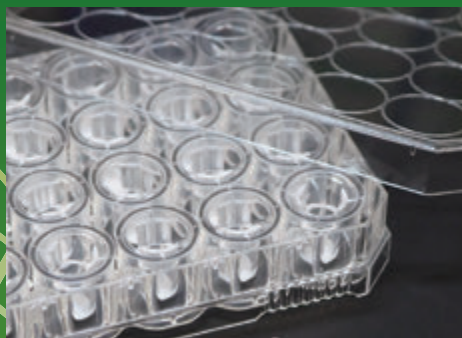


2023年7月
発売!FibColl[®]

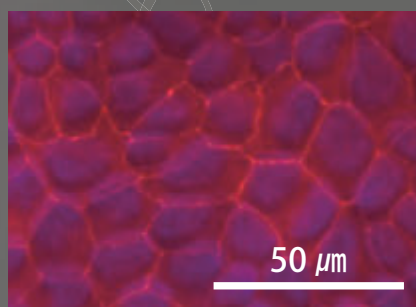
高透過性アテロコラーゲンインサート24well用



特長

- ・バリア機能評価モデルを作製
- ・線維構造を有する膜は 600kDaを超える分子も透過
- ・使いやすさを追求したハング型インサート

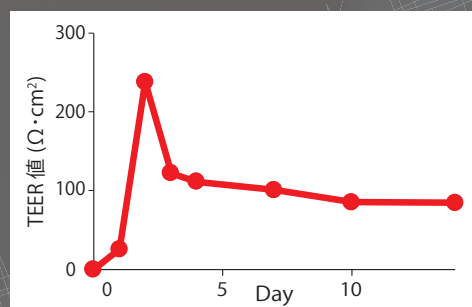
上皮細胞を使用したバリア機能評価に!



免疫染色像 (赤: ZO-1, 青: 核)



TEER 測定の様子

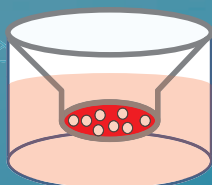


TEER 測定結果

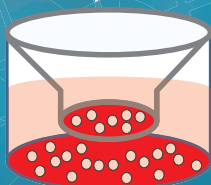
上皮細胞ではタイトジャンクションによって管腔側と基底膜側との間でイオンの透過が制限されるため、経上皮電気抵抗 (TEER: Trans-Epithelial Electrical Resistance) が生じる。

イヌ腎臓尿管上皮細胞 (MDCK 細胞) を膜上で14日間培養した結果、タイトジャンクションを形成し、TEER 測定では電気抵抗が生じた。(社内データ)

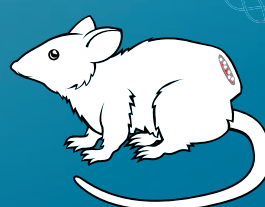
膜上培養



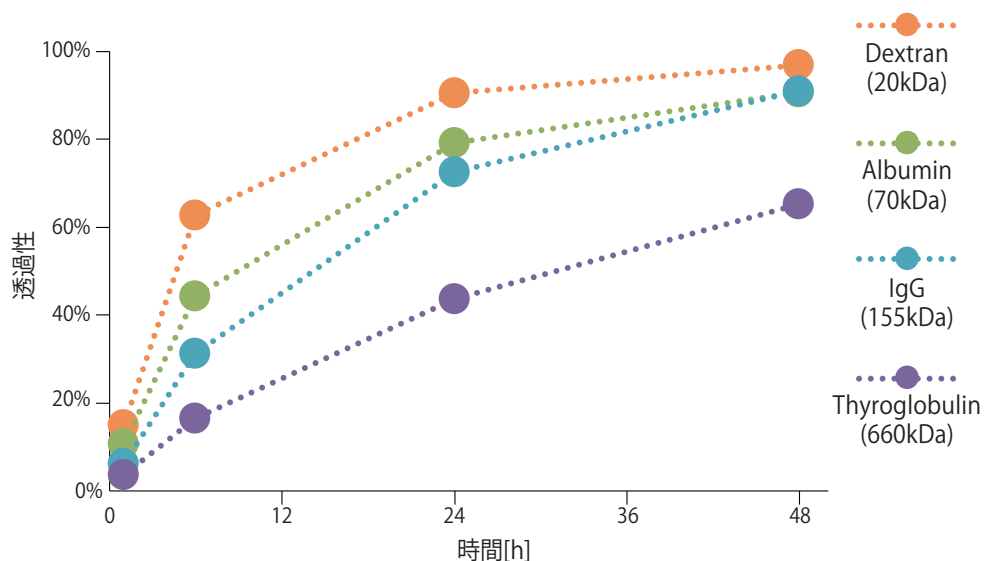
共培養



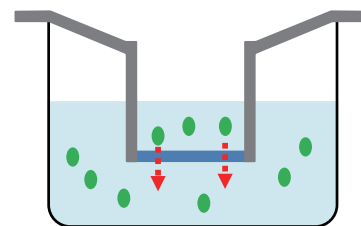
細胞シート移植



高分子のタンパク質も透過するアテロコラーゲン膜



透過性評価の模式図



膜上に評価分子溶液を添加した後、膜下に移行した分子を定量したところ、600kDaを超えるタンパク質も透過することが確認された。
(社内データ)

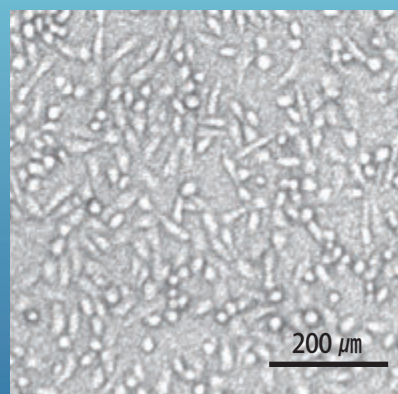
使いやすさを追求したセルカルチャーインサート



培地交換孔があるため、Well 側の培地交換が容易！



膜をフレームから切り取り、ピンセットで容易に操作することが可能なため、切片作製や移植にも！



膜はアテロコラーゲンからできており、細胞が良好に接着！
(位相差顕微鏡写真、社内データ)

製品仕様・価格

製品番号	製品	サイズ	保管	包装	価格(税込)
FAI-24	FibColl® 高透過性アテロコラーゲンインサート 24well用	製品：φ19mm×16mm 膜：φ6.4mm×35μm	常温	24 個 / 袋	¥49,500



取扱説明書
カタログ



参考文献
リスト



よくある
お問い合わせ



解説動画

Webサイトから全ての情報をあなたの手元に。

atelocollagen.com

本製品は研究用試薬です。人体には使用しないで下さい。
AteloCell® 及び FibColl® は、株式会社高研の登録商標です。

© 2023 KOKEN CO., LTD.

お問い合わせ先

KOKEN

株式会社 高研

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 TEL 03-3816-3525 FAX 03-3816-3570
<https://www.kokenmpc.co.jp> E-Mail support@atelocollagen.jp