

ヒト3次元培養表皮

EPI-MODEL

エピ・モデル

メラノサイト含有ヒト3次元培養表皮

MELANO-MODEL

メラノ・モデル

ヒト3次元角膜上皮

CORNEA-MODEL

角膜モデル

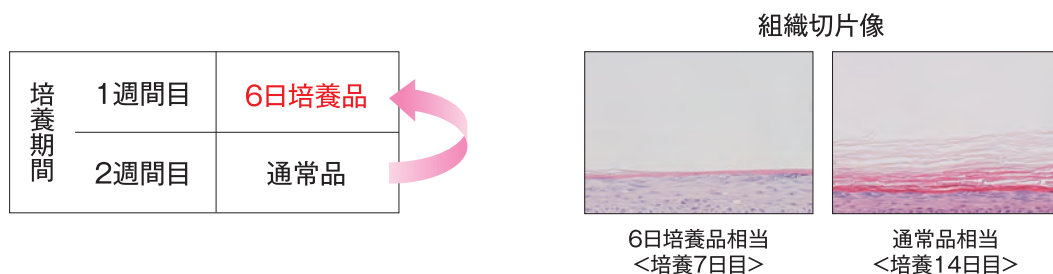
ラボサイト製品の豊富なアプリケーション

EPI-MODEL

ヒト3次元培養表皮【エピ・モデル】

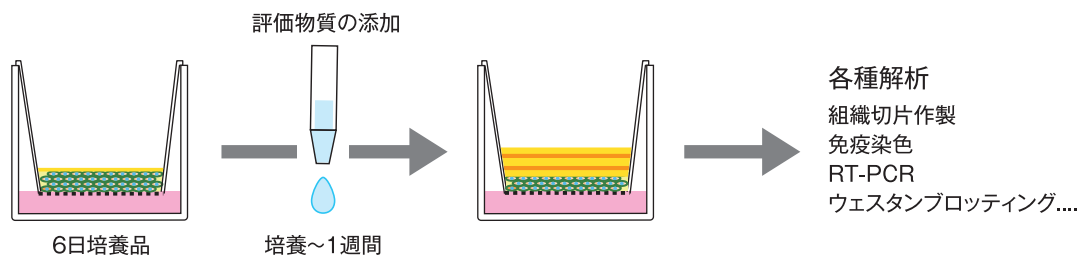
6日培養品（特注品）

角層が形成段階の製品を出荷いたします。



使用例①

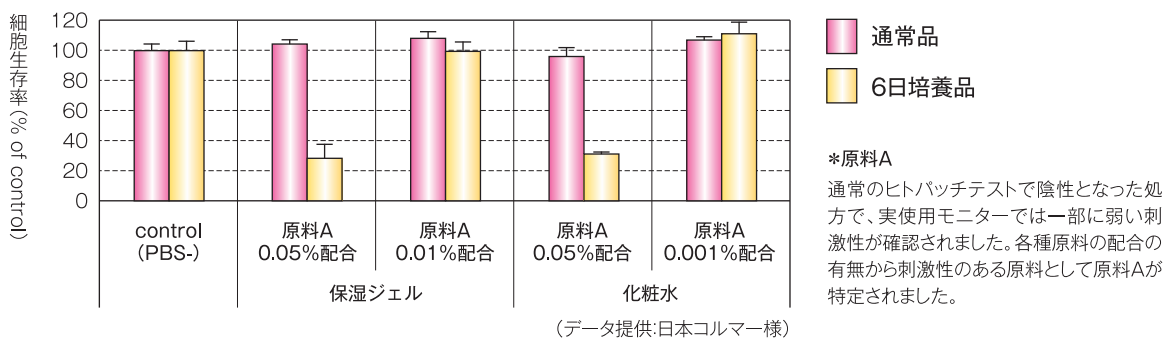
6日培養品に評価物質を添加して培養することで、角層形成や脂質組成の変化をご検討いただけます。



参考文献:Journal of Liposome Research 20(1), 49-54 (2010)

使用例②

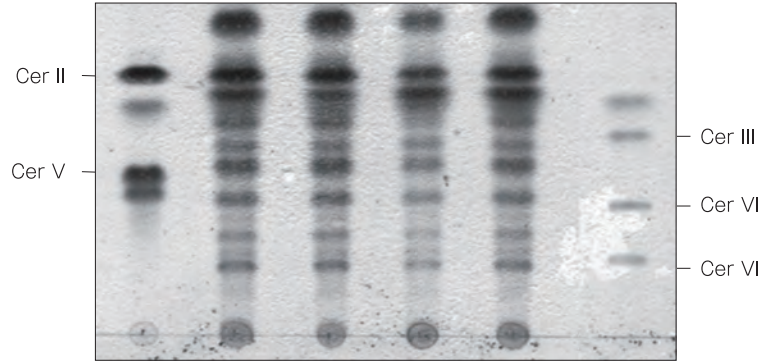
6日培養品で弱刺激性の検出が可能です。



6日培養品に有機溶媒 (DMSO, エタノール, 1,3-ブチレングリコール, プロピレングリコール) を14日間添加したデータもございます。

セラミド解析

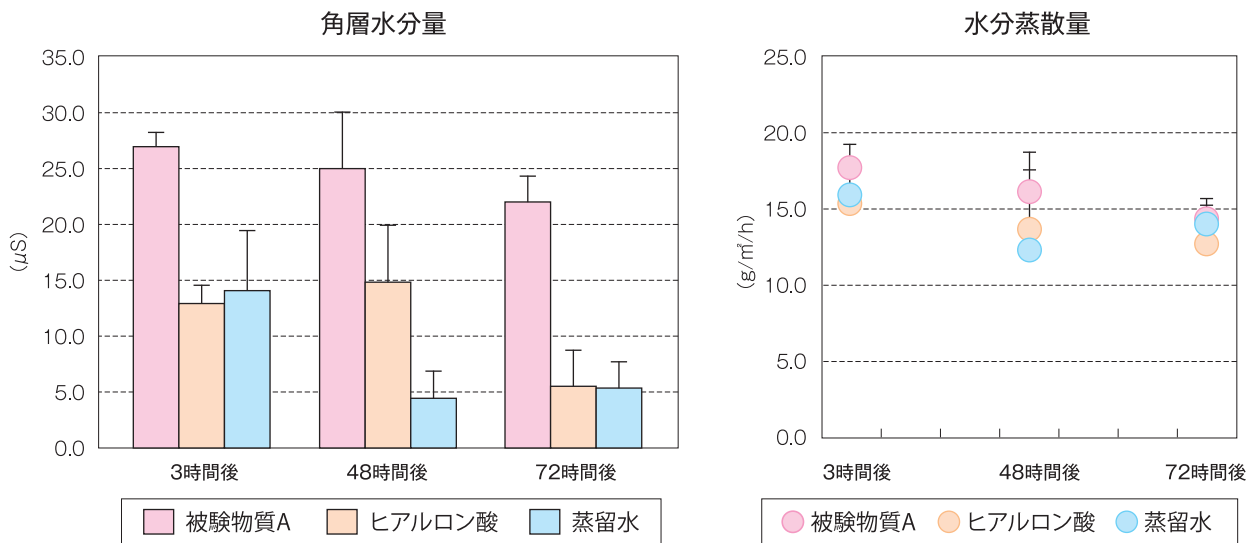
EPI-MODELは多くのセラミドを含有しています。



(データ提供:城西大学 薬学部 徳留 嘉寛先生)

水分量・水分蒸散量測定

簡便に保湿効果を検討可能!



(自社取得データ)

角層水分量 (保湿能)

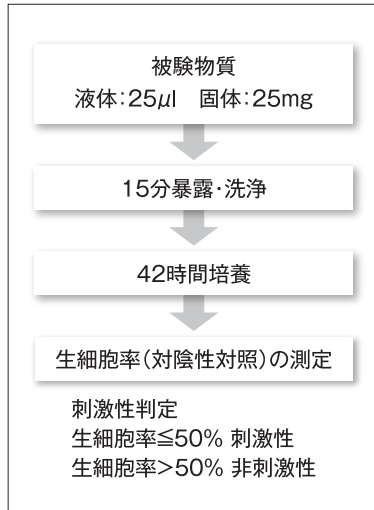
被験物質Aはヒアルロン酸よりも高い角層水分量を示し、さらに長期間維持することが分かりました。

水分蒸散量 (バリア機能)

被験物質Aおよびヒアルロン酸ともに、陰性対照の蒸留水と比較し差異はありませんでした。

皮膚刺激性試験

皮膚刺激性を精度高く予測可能!



皮膚刺激性試験セット



セット内容

EPI-MODEL24	1キット
アッセイ培地30ml	2本
24ウェルアッセイプレート	4枚

販売価格

60,000円*

*2011年1月現在

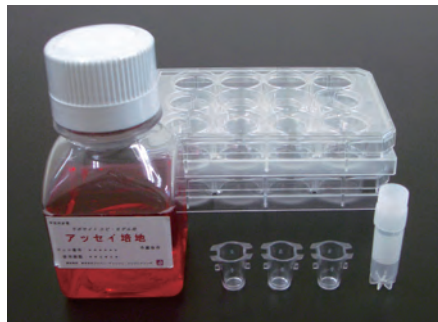
**OECD TG439の
Performance Standard適合をめざしています*。**

*日本動物実験代替法学会 第23回大会(2010)で発表

3次元表皮モデル作製キット(特注品)

簡単に3次元表皮モデルを作製!

3次元表皮モデル作製キット

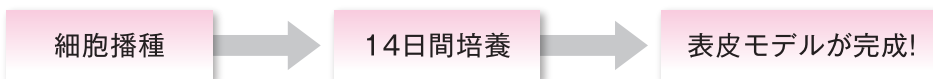


キットの構成内容

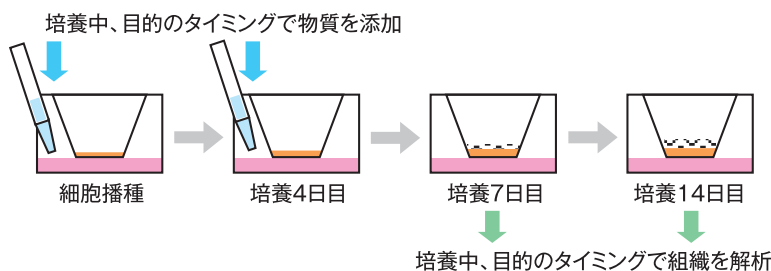
表皮細胞懸濁液(凍結ストック)	1本
12ウェルアッセイプレート	2枚
セルカルチャーインサート(培養カップ)	24個
アッセイ培地 250ml	1本

1キットで24個の表皮モデル(直径6.4mm)が作製できます。

作業は2日に1度の培地交換のみ!



使用例・作製例

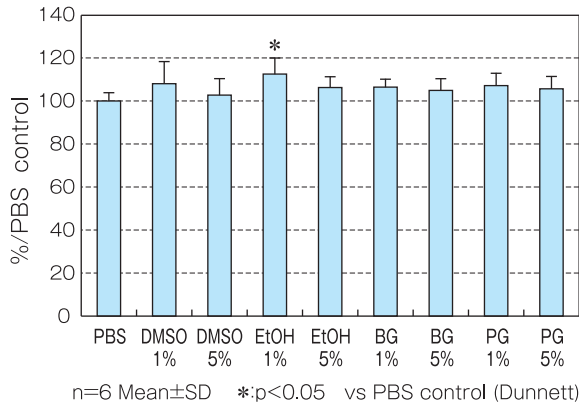


MELANO-MODEL

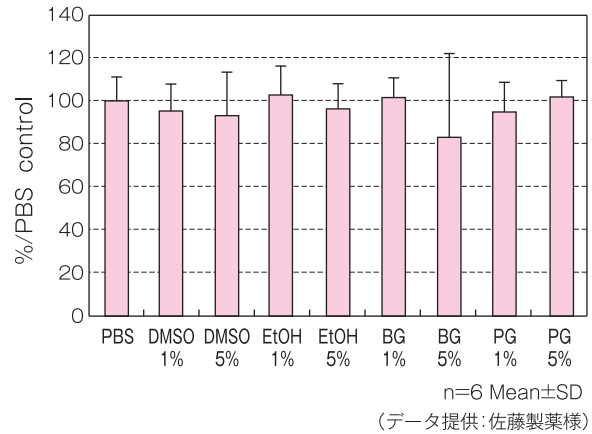
メラノサイト含有ヒト3次元培養表皮【メラノ・モデル】

有機溶剤も適用可能!

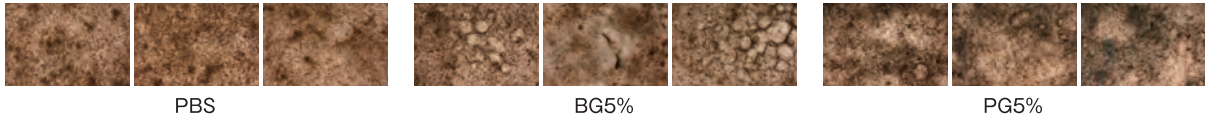
■ 細胞生存率



■ メラニン産生量



■ 形態観察 (顕微鏡写真400倍)



有機溶媒50μlをメラノ・モデルに14日間添加した結果、細胞生存率ではすべての有機溶媒で細胞毒性は認められませんでした。BG5%、PG5%、DMSO5%で形態変化が観察されました。また、BG5%ではメラニン生産が低下する傾向が認められました。

溶媒にDMSO、エタノール、1,3-ブチレングリコール、プロピレングリコールを用いてメラノ・モデルへの14日間の適用が可能です。

CORNEA-MODEL

ヒト3次元角膜上皮【角膜モデル】

固体の眼刺激性が評価可能!

眼刺激性試験・試験方法



刺激性判定
 生細胞率≤50% 刺激性
 生細胞率>50% 非刺激性

高い予測精度

Sensitivity 97.2%
 Specificity 80.0%
 Accuracy 90.2%
 (61物質を検討)

ラボサイト製品は

自社 国内生産

ロット間のばらつきの少ない品質

最短で翌週のお届け*

*EPI-MODELに限ります。

より詳細な案内もございます。是非お問い合わせください。



株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング

〒443-0022 愛知県蒲郡市三谷北通6丁目209番地の1 <http://www.jp-te.co.jp/>

営業部代表/TEL:0533-66-2129 FAX:0533-66-2018

E-mail/jp-tec-info@jp-te.co.jp