

EPI-MODEL 6Dのご案内

製造期間が
1週間短い製品を
出荷いたします

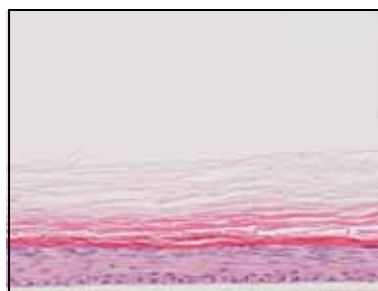


	出荷日
第1週	6日培養品としてお届け
第2週	通常出荷日

組織切片像



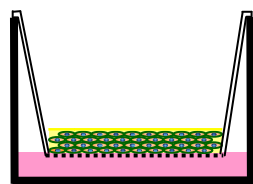
6日培養品相当
< 培養7日目 >



通常品相当
< 培養14日目 >

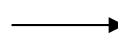
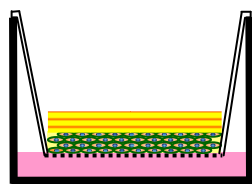
アプリケーション例

EPI-MODEL 6Dに評価物質を添加して培養いただき
角質層形成や脂質組成の変化をご検討いただけます



6日培養品

培養 (+ 評価物質)
~ 1週間



各種解析

組織切片作製
免疫染色
RT-PCR
ウェスタンブロットング.....

継続培養には別途、アッセイ培地(別売品)をご購入ください。

参考資料

- Effect of topically applied sphingomyelin-based liposomes on the ceramide level in a three-dimensional cultured human skin model. Tokudome Y, Uchida R, Yokote T, Todo H, Hada N, Kon T, Yasuda J, Hayashi H, Hashimoto F, Sugibayashi K. Journal of Liposome Research 20(1), 49-54 (2010)
- Increase in Ceramide Level after Application of Various Sizes of Sphingomyelin Liposomes to a Cultured Human Skin Model. Tokudome Y, Jinno M, Todo H, Kon T, Sugibayashi K, Hashimoto F. Skin Pharmacology and Physiology 24(4), 218-223 (2011)

アプリケーション例

EPI-MODEL 6Dで弱刺激性の検出が可能です

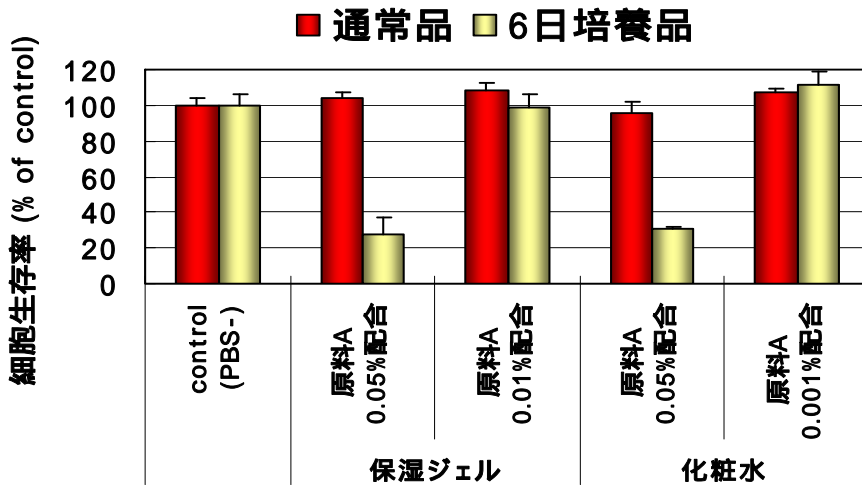
(日本コルマー様よりデータ提供いただきました)

方法

原料A*の配合量を変えた保湿ジェルと化粧水を用いて、LabCyte EPI-MODEL24の「通常品」と「6日培養品」に50 μl添加し、20時間インキュベートしました。20時間後、PBS(-)にて洗浄し、MTTにて生細胞数の測定を行いました。

*原料A

通常のヒトパッチテストで陰性となった処方で、実使用モニターでは一部に弱い刺激性が確認されました。各種原料の配合の有無から刺激性のある原料として原料Aが特定されました。



結果

1. 通常品を用いた試験では、全てのサンプルで細胞生存率の低下は観察されず、刺激性は検出されませんでした。
2. EPI-MODEL 6Dを用いた試験では、原料Aを0.05%配合した保湿ジェル、化粧水ともに細胞生存率の著しい低下が観察され、刺激性を検出しました。
3. 原料Aの配合を0.01%以下に減らすことで刺激性が認められなくなったことから、原料Aの皮膚刺激性への関与が示唆されました。

弱刺激性の検出について詳細なレポートを日本コルマー様より頂いております。レポートをご希望の方は弊社営業部までご連絡ください。

お問い合わせ先

〒443-0022 愛知県蒲郡市三谷北通6-209-1
株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング
営業部 (担当: 島中)
TEL: 0533-66-2129 FAX: 0533-66-2018
Email: mitsuko_hatanaka@jpte.co.jp