

In vitro 経皮吸収試験

ヒト、ラット、ブタなどの皮膚を用いて被験物質の皮膚透過性を評価します。
また、皮膚中やレセプター液の代謝物分析も実施可能です。

測定の流れ

① 評価可能な皮膚であるか確認

方法： 皮膚にトリチウム水を2時間適用し、レセプター液への透過量を測定する。

② 被験物質の透過性を評価

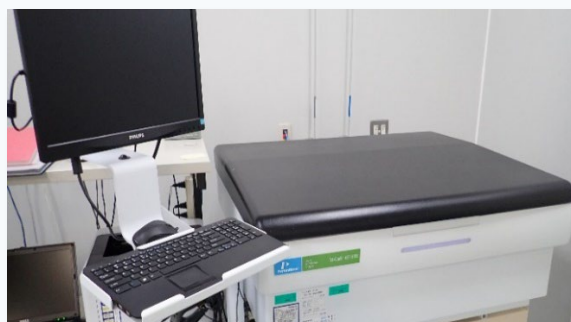
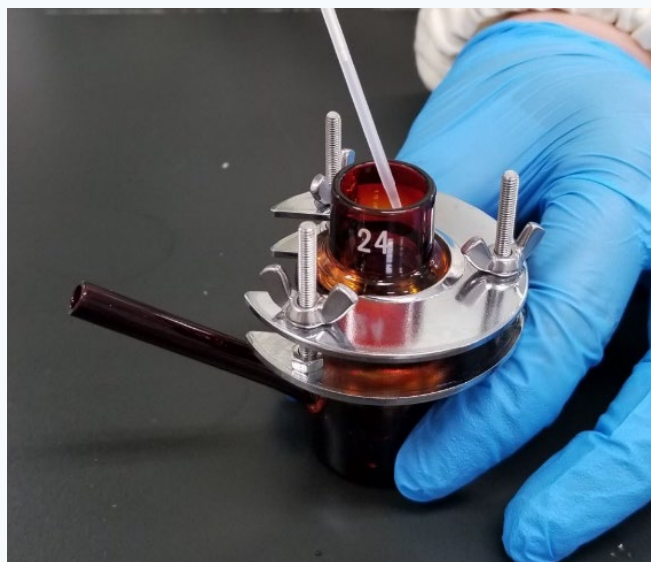
方法： 皮膚に被験物質を適用し、レセプター液への透過量を測定する。
必要に応じ、被験物質の皮膚組織（角質層、表皮、真皮）の分布や回収率（マスバランス）を確認する。

評価： 透過量から透過速度および透過係数を算出する。

- ・ 透過速度 ($\text{mg}/\text{cm}^2/\text{h}$) = 時間一各時点ごとの透過量
- ・ 透過係数 K_p (cm/h) = 拡散定数 ($\text{mg}/\text{cm}^2/\text{h}$) / 被験物質濃度 (mg/cm^3)

③ 代謝物分析

レセプター液中の代謝物を測定し、被験物質が皮膚を透過した際の存在形を調べる。



液体シンチレーションカウンター：
Trib-carb 4910TR (Revvity Japan)



LC-MS/MS装置：LCMS-8060NX
(島津製作所)

● お問い合わせ／資料請求はこちらまで

メディフォード株式会社 www.mediford.com

[東京] 〒174-0053 東京都板橋区清水町3-6番1号

非臨床事業部 tel. **03-6905-5861**



「生きていく」を明るく、前向きにする。



mediford
A Member of PHC Group