

創薬研究用ヒト腎細胞 3D-RPTEC[®]

腎臓における薬物の動態および毒性を *in vitro* で再現するツール

- ヒト腎臓に近い薬物トランスポーターを発現
- 96 ウェルプレート入り
- 約 1 ヶ月間の長期培養で安定
- 常温で国内輸送し、すぐに使用可能



スフェロイド (1 塊 /well)

RPTEC 凝集塊

RPTEC (Renal Proximal Tubule Epithelial Cells) : ヒト初代近位尿細管上皮細胞

品名	型番	参考価格
3D-RPTEC 96well-Single (細胞・培地セット)	NCP01SP	280,000円 (税込308,000円)
3D-RPTEC 96well-Single (細胞のみ)	NCP02RP	240,000円 (税込264,000円)
3D-RPTEC 専用培地 100mL	NCP03CM	60,000円 (税込66,000円)



細胞



培地

初回は無償レクチャー付

初回キャンペーン価格、アカデミア価格を設定しています。
詳細はお問い合わせください。

取扱代理店

オリエンタル酵母工業株式会社
富士フイルム和光純薬株式会社

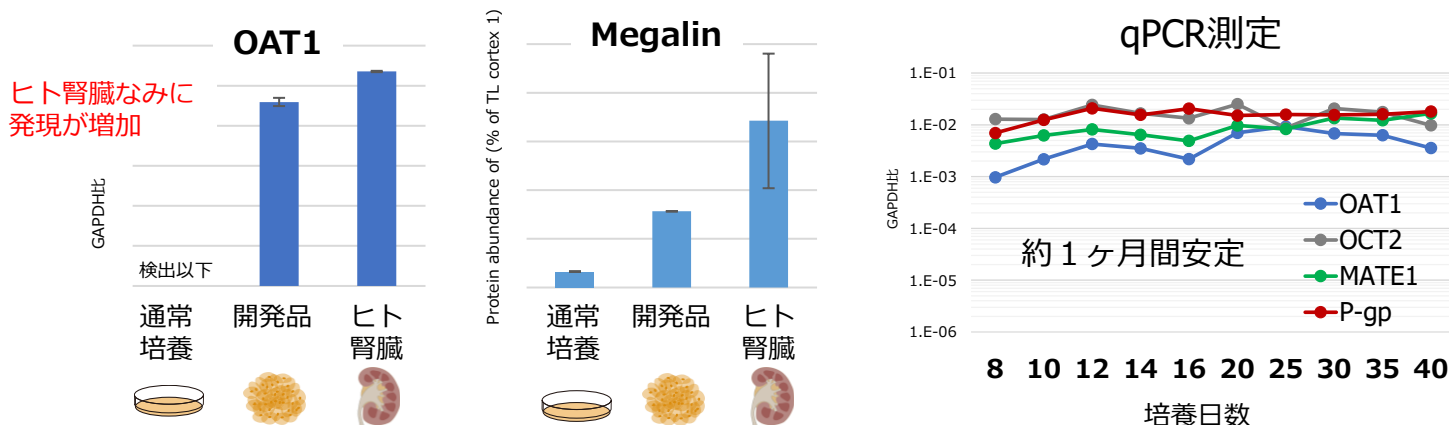


オリエンタル酵母工業社
製品サイト

富士フイルム和光純薬社
製品サイト

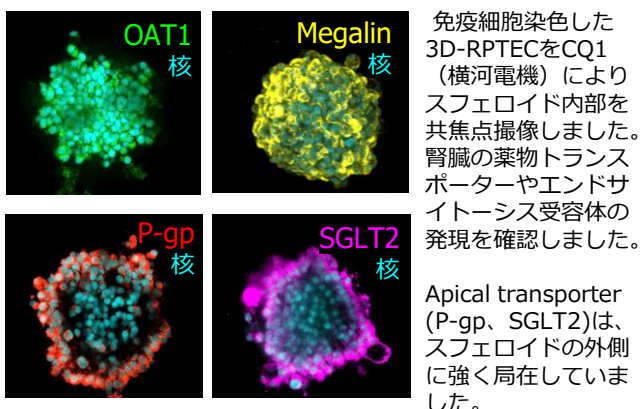
特長・使用例

●腎臓の遺伝子/タンパク質発現が従来細胞より向上

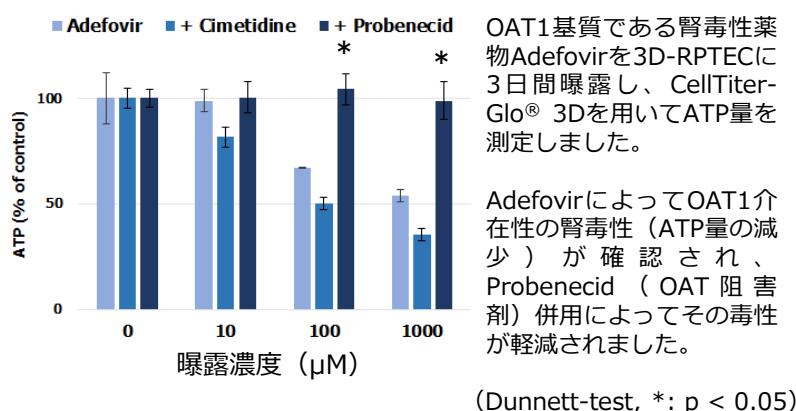


従来の平面培養RPTECと3D-RPTECの遺伝子発現またはタンパク質発現を、ヒト腎皮質と比較しました。3D-RPTECでは腎臓の主要な薬物トランスポーターOAT1やエンドサイトーシスを担うMegalinが顕著に向上していました。また、細胞は約1ヵ月間の長期培養がで生存および性能を維持していました。

●免疫細胞染色



●スフェロイドでの毒性試験



in vitro腎毒性評価モデルとして構築

3D-RPTECを用いたin vitro腎毒性評価モデルについて、OECDのガイドライン化を目指しています。AMED令和5年度「医薬品等規制調和・評価研究事業」において多施設バリデーション試験を実施し、技術移転と再現性を確認しました。

薬剤誘発性腎毒性の評価にお困りの方は本製品をお試ください。

日機装株式会社

日機装 3D-RPTEC



プロトコルはこちらから

問い合わせメールアドレス 3D-RPTEC@nikkiso.co.jp

