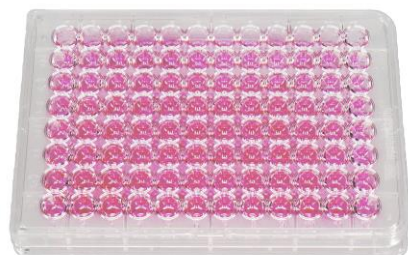


創薬研究用ヒト腎細胞 3D-RPTEC® 96 well-Single

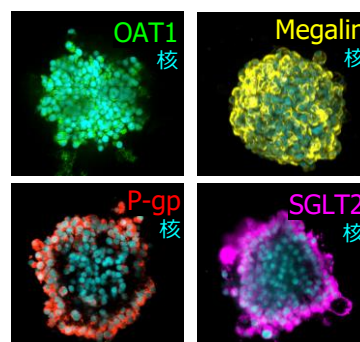
3D-RPTEC® は、ヒト初代近位尿細管上皮細胞（RPTEC; Renal Proximal Tubule Epithelial Cells）を3次元で培養することでヒト腎皮質に近い薬物トランスポーターを発現する創薬研究用ヒト腎細胞です。従来の腎細胞よりも薬物の応答性が向上し、より感度の高い*in vitro* 評価が可能です。



細胞



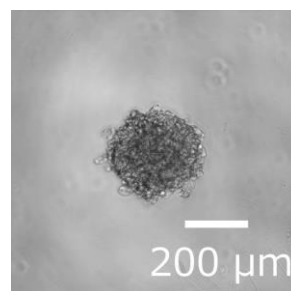
培地



免疫細胞染色

● 3D-RPTEC 96well-Single の特長

- ・ ヒト腎臓に近い薬物トランスポーターを発現したスフェロイド
- ・ 96 ウェルプレート入りでそのまま使用可能
(凍結せずに常温で輸送します)
- ・ 1 カ月間の長期培養が可能



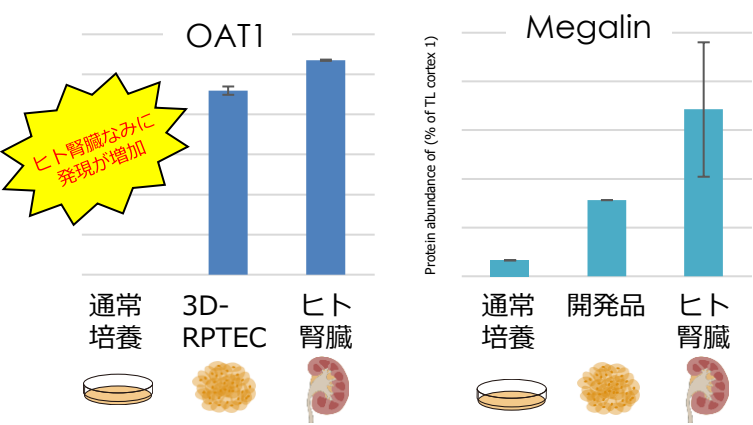
拡大写真

● 商品一覧

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NCP01SP	3D-RPTEC(96well-Single)・専用培地セット	1 セット	280,000
NCP02RP	3D-RPTEC(96well-Single)	1 セット	240,000
NCP03CM	 3D-RPTEC 専用培地	100 mL	60,000

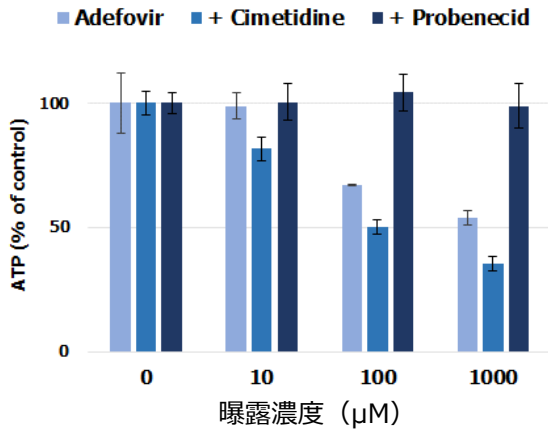
初回価格・アカデミア価格もごさいます。
詳しくは営業までお問い合わせください。

● 遺伝子/タンパク質発現



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。3D-RPTEC では腎臓の主要なトランスポーター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。

● スフェロイドでの毒性試験



OAT1 基質である腎毒性薬物Adefovir を3D-RPTEC に3 日間曝露し、CellTiter-Glo® 3D Cell Viability Assay (Promega) を用いてATP を測定。Adefovir によってOAT1 介在性の腎毒性が確認され、Probenecid (OAT 阻害剤) の併用によってその毒性が軽減されました。

☆ 下記QR コードまたはURL にて各種情報 (製品、学会発表・関連論文、取扱説明書) をご覧いただけます。



<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03232.html>



Ref...2~10℃保存 F...-20℃保存 -80...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定 劇-I...特定毒物 劇-II...劇物 劇-III...劇物 毒...毒薬 劇...劇薬 危...危険物 特原...特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ...カルタヘナ法
審-1...化審法 第一種特定化学物質 審-2...化審法 第二種特定化学物質 化兵1...化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2...化学兵器禁止法 第二種指定物質
覚せい剤取締法...「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
国民保護法...生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒素等
上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

● 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
● 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
 - 東海営業所 ● 横浜営業所
 - 筑波営業所 ● 東北営業所
 - 北海道営業所
- フリーダイヤル 0120-052-099
試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士膠片和光 (香港) 有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ 富士膠片和光 (広州) 貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)