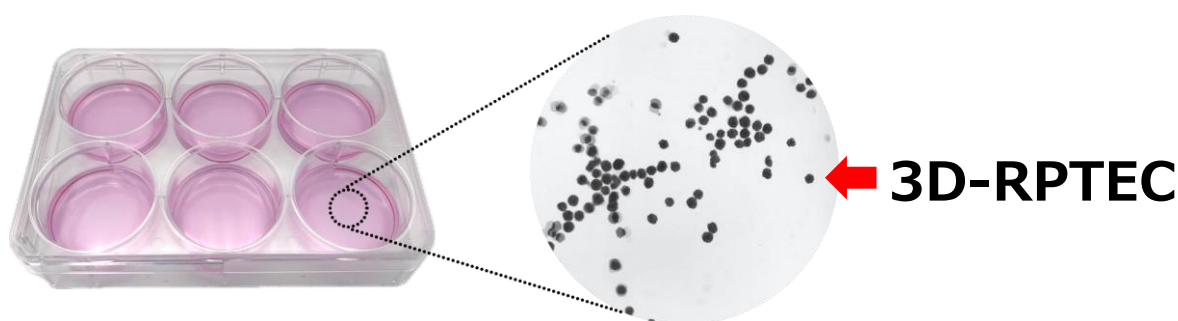


創薬研究用ヒト腎細胞 3D-RPTEC® 6 well-Multi

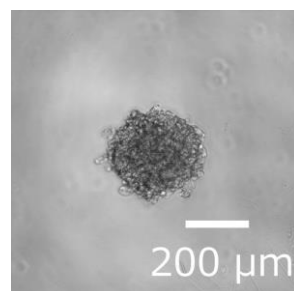
日機装社のヒト初代近位尿細管上皮細胞スフェロイド・3D-RPTEC® から、大容量パッケージの 3D-RPTEC (6well-Multi) が登場しました。ウエスタンブロッティングやトランスウェル上への再播種など、細胞数が必要な試験・評価におすすめです。

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、従来の平面培養 RPTEC よりも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。納品後翌日から実験にご使用頂ける Ready-to-use 品であり、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。



● 3D-RPTEC 6well-Multi 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
- ・ 1 well 中にスフェロイド約 500 個を集約
- ・ 6 ウェルプレート入りでそのまま使用可能な **Ready-to-use 品** (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

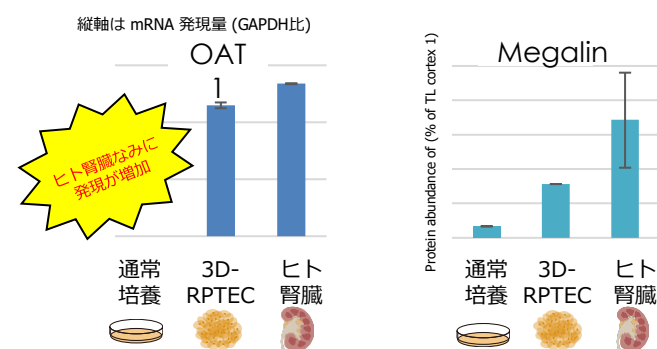
メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NCP04SP	3D-RPTEC(6well-Multi)・専用培地セット	1 セット	480,000
NCP05RP	3D-RPTEC(6well-Multi)	1 セット	440,000
NCP03CM	 3D-RPTEC 専用培地	100 mL	60,000

初回価格・アカデミア価格もごさいます。

3D-RPTEC のお見積りはこちら →

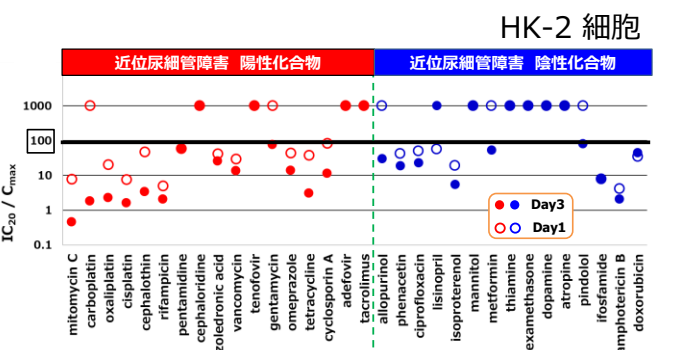
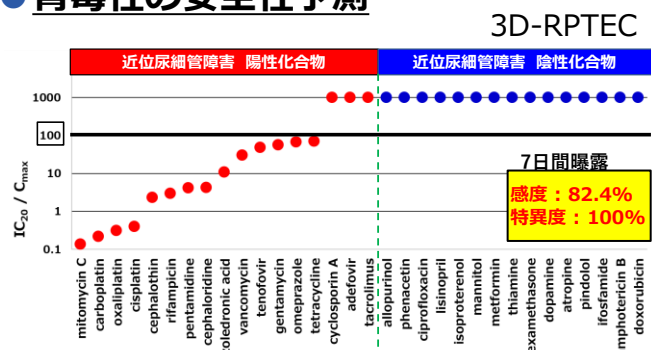


● 遺伝子/タンパク質発現



従来の平面培養 RPTEC と 3D-RPTEC の遺伝子発現量またはタンパク質発現量を、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 の mRNA 発現量やエンドサイトーシスを担う Megalin のタンパク質発現量が顕著に向上していました。

● 腎毒性の安全性予測

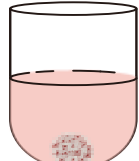


3D-RPTEC は腎毒性を誘発する多くの薬物で ATP 量の低下を示し、有効濃度と ATP 低下濃度 (IC20 値) の乖離から安全域を算出。7 日間曝露において高い感度で腎毒性 (近位尿細管障害) を検出しました。一方で、HK-2 細胞では長期曝露で細胞が剥離するため、最長 3 日間で実施。HK-2 細胞は3D-RPTEC と比較して偽陽性や偽陰性の薬物が多い結果となりました。

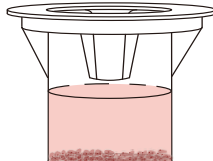
☆右記 QR コードにて各種情報 (学会発表・関連論文、取扱説明書、プロトコルetc…) をご覧いただけます。



プロトコルでは ATP アッセイ、RNA およびタンパク質抽出、そしてトランスウェルへの再播種等を掲載しております。



トランスウェル再播種



Ref: 2~10℃保存 F: -20℃保存 -80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定 毒物 劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特麻原 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ
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です。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。

● 本文に収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

■ 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

■ 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 (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)