

iCell® 腸管上皮細胞

販売開始セール
希望納入価格より
10% OFF!!

iCell® 腸管上皮細胞は FUJIFILM Cellular Dynamics 社 (FCDI) が製造するヒト iPS 細胞から分化誘導した腸管上皮細胞です。

iCell® 腸管上皮細胞の特長

✓ 高純度な細胞集団

01279 ドナー由来細胞、21527 ドナー由来細胞共に腸管上皮細胞マーカータンパク質である CDX2、EpCAM、VIL1 および KRT20 を多数の細胞集団で発現しています。

✓ 各種腸管上皮細胞サブタイプの発現

吸収上皮細胞の他にパネート細胞 (LYZ)、杯細胞 (MUC2)、腸内分泌細胞 (CHGA)、タフト細胞 (AVIL) および M 細胞 (GP2) の発現が認められています。

✓ 薬物代謝能評価

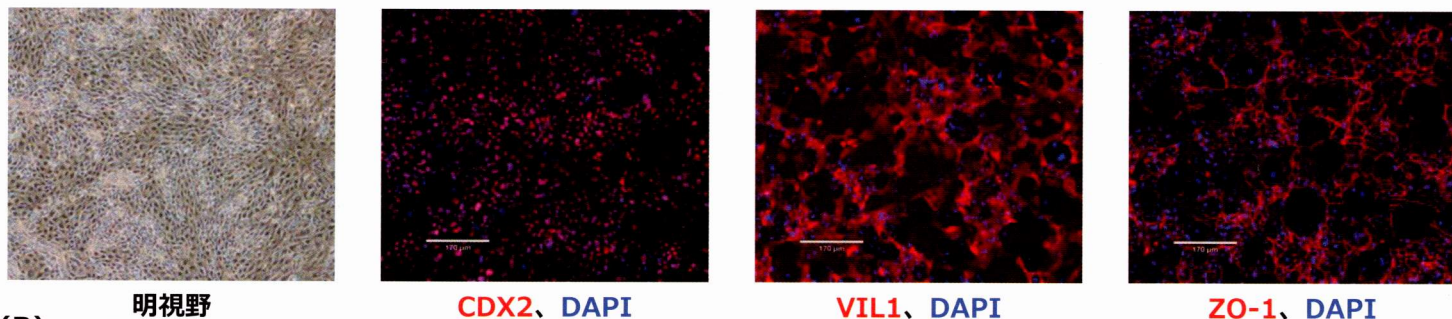
21527 ドナー由来細胞において、CYP3A 基質 (Felodipin、Midazolam、Verapamil および Sildenafil) の腸管利用率 (Fg) は、ヒト生体 Fg と比較して高い相関が示されました。

✓ ハイスループット性と短期間のプレ培養

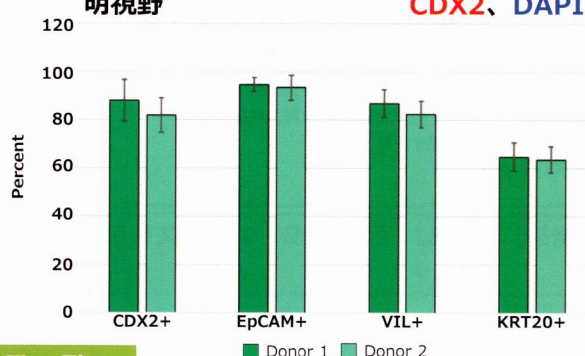
96 well セルカルチャーインサート上の培養に対応しており、およそ 5 日間のプレ培養後アッセイが可能です。ハイスループットかつ柔軟な実験デザインが可能です。

細胞性状

(Fig.1) (A)



(B)



(Fig.1) マーカータンパク質発現

(A) iCell® 腸管上皮細胞の明視野画像および各種腸管上皮細胞マーカータンパク質 (CDX2、VIL1 および ZO-1) の免疫染色画像。

(B) フロウサイトメトリーによる腸管上皮細胞マーカータンパク質の発現率測定結果。両ドナー共に、CDX2、EpCAM および VIL1 は 80% 以上、KRT20 は 60% 以上の細胞集団中で発現が確認されました。

製品一覧

販売開始セール対象期間：2026 年 11 月 30 日 (月) 注文分までとなります。

コードNo.-	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
529-53671	C1275	iCell® 腸管上皮細胞- 01279	1 vial (1.0 x 10 ⁶ cells)	180,000	162,000
525-53651	C1267	iCell® 腸管上皮細胞- 01279	1 vial (3.0 x 10 ⁶ cells)	289,000	260,100
526-53681	C1276	iCell® 腸管上皮細胞- 21527	1 vial (1.0 x 10 ⁶ cells)	180,000	162,000
522-53661	C1268	iCell® 腸管上皮細胞- 21527	1 vial (3.0 x 10 ⁶ cells)	289,000	260,100
523-53691	M1058	iCell® 腸管上皮細胞用培地	80 mL	54,000	48,600
551-54991	M1049	iCell® 播種用解凍サプリメント B	100 μL	25,000	対象外

吸収上皮細胞	パネート細胞	杯細胞	内分泌細胞	タフト細胞	M 細胞
KRT20	LYZ	MUC2	CHGA	AVIL	GP2
					
KRT20、DAPI	LYZ、DAPI	MUC2、DAPI	CHGA、DAPI	AVIL、DAPI	GP2、DAPI

iCell® 腸管上皮細胞は吸収上皮細胞 (KRT20) の他に、パネート細胞 (LYZ)、杯細胞 (MUC2)、内分泌細胞 (CHGA)、タフト細胞 (AVIL) および M 細胞 (GP2) の発現が確認されています。

Scatter plot showing the relationship between *In vitro* estimated Fq (X-axis) and *In vivo* human Fq (Y-axis) for five drugs. The plot includes a dashed diagonal line representing the identity line (y=x). The drugs are plotted as red circles, with their names labeled next to them. Felodipine is at approximately (0.38, 0.35), Midazolam at (0.55, 0.55), Verapamil at (0.82, 0.75), and Sildenafil at (0.85, 0.82).

解凍・播種

培地交換
2日に1回

アッセイ開始
(バリア機能等)

0 1 3 5 11

培養期間

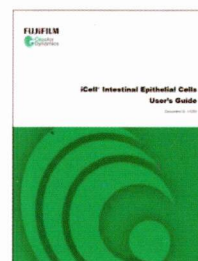
播種後 11 日目の 21527 ドナー由来 iCell® 腸管上皮細胞における各種化合物 (Sildenafil、Verapamil、Midazolam および Felodipine) の Fg 値 (*In vitro* estimated Fg) と、既知のヒト Fg 値 (*In vivo* human Fg) は非常に高い相関を示しました。

iCell® 腸管上皮細胞は播種後 2 日に 1 回の培地交換を行い、播種後最短 5 日目からバリア機能測定等のアッセイが可能です。

下記 URL もしくは OR コードより、当社 HP 内の各種情報をご覧ください。



iCell® 腸管上皮細胞に関する情報、ドキュメントを公開しています。



User's Guide 表紙
(製品紹介ページにてダウンロード可能です)

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 毒-I … 特定毒物 毒-II … 毒物 劇-I 劇-II 劇-III … 劇物 毒 … 毒薬 劇 … 劇薬 危 … 危険物 向 … 向精神薬 特原薬 … 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。
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、「医薬品」、「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(廣州)貿易有限公司
 廣州市越秀區先烈中路69號東山廣場30樓3002-3003室
 TEL:+86-20-8732-6381 (廣州)
 TEL:+86-21-6288-4751 (上海)
 TEL:+86-10-6413-6388 (北京)