

研究用試薬

Cytes Biotechnologies供給

専用培地、
操作手順書あり

ヒト初代肝細胞 (凍結バイアル)

Cytes Biotechnologies社（スペイン、バルセロナ）は、トランスレーショナル医療現場の発展と前進への貢献を目的とし、肝細胞単離や*in vitro*モデル用各種細胞製品の提供を行っております。同社の肝細胞製品は、スペイン及びヨーロッパの法規を遵守し、肝臓手術で切除された肝組織から単離、調製されています。HIV、HBV、HCV陰性であることを確認済みです。

<肝細胞製品一覧>

※海外在庫を取り寄せる場合、別途海外輸送費100,000円/回を申し受け致します。

カタログ番号	製品名	包装
HuCS/4-	ヒト凍結肝実質細胞（サスペンション培養用）	< 4 million cells/vial
HuCS/4+		4-5 million cells/vial
HuCS/6+		6-12 million cells/vial
HuCPM/4-	ヒト凍結肝実質細胞（単層培養用）	< 4 million cells/vial
HuCPM/4+		4-5 million cells/vial
HuCPM/6+		6-12 million cells/vial
HuCPI/4-	ヒト凍結肝実質細胞（酵素誘導試験用）	< 4 million cells/vial
HuCPI/4+		4-5 million cells/vial
HuCPI/6+		6-12 million cells/vial

<専用培地一覧>

※海外在庫を取り寄せる場合、別途海外輸送費50,000円/回を申し受け致します。

カタログ番号	製品	包装
MHT	Hepatocyte Thawing Medium	50mL
MHP	Hepatocyte Plating Medium	250mL
MHM	Hepatocyte Maintenance Medium	500mL

海外在庫ロット情報は、
Cytes社ホームページにて
公開しております。

<https://www.cytesbiotechnologies.com/available-human-hepatocytes>

Use filters to find the best lot for your needs. Use the "export option" on the top right corner to export data

HuCPM: Certified Metabolism studies / HuCPI: Certified Induction studies / HuCPT: Certified Transporter studies / HuCS: Certified Suspension Studies

3D/Spheroid Qualified: Shows test for for: 3D culture (Spheroids). 96 Well Qualified means plateable in a 96 well plate besides the standard 24 well one

Days in culture 24w: Cells keep monolayer and good morphology in a 24 well plate under proper lab conditions

It may take a few seconds to show the data, please bear with us while it connects in real time to the inventory

Lots of Primary Human Hepatocytes

Plateable lots

Metabolism Certified: Induction Certified: Transporter Certified: Spheroid Qualified: Stock: Cells/vial (M/PT): Viability PT:

すべて すべて すべて すべて 0 320 0 20 0% 100%

フィルターの追加

Product Reference	Lot	Cult	24 well Qualified	96 well Qualified	Spheroid Qualified	Total Stock	Stock USA	Viability PT	Days in culture 24w	Cells/vial (M/PT)	Viability (M/PT)	STD Cells/vial (M/PT)	Age
HuCPM+	BHum16061	https://bit.ly/2...	Yes	Yes	Yes	29	27	89%	9	8.9	1.52	74	
	BHum16020		Yes	Not tested	Not tested	26	26	87%	5	7.1	1.74	65	
	BHum16020		Yes	Yes	Yes	1	0	89%					

<付属データ>

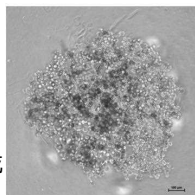
Donor Demographics
Post Thaw information (Viability)
PHASE I: P450 activities expressed

+

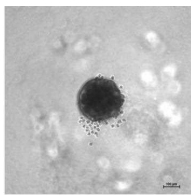
【単層培養用、酵素誘導試験用】
test for 3D culture (Spheroids)
PHASE I: P450 activity & mRNA fold-induction
PHASE II: UGTs & SULT activities expressed



3D培養情報として、
各ロットのSpheroid形成
可否を確認しています。

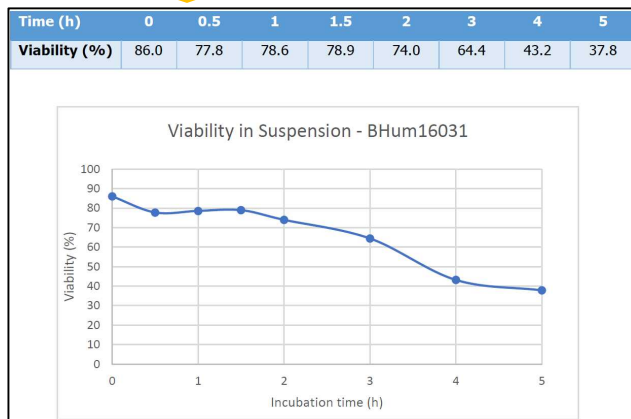


day0



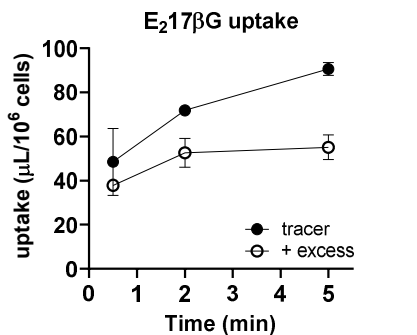
day5

サスペンション培養用ロットには、
Viabilityの経時的変化（融解後0～5時間）
のデータが付属します。

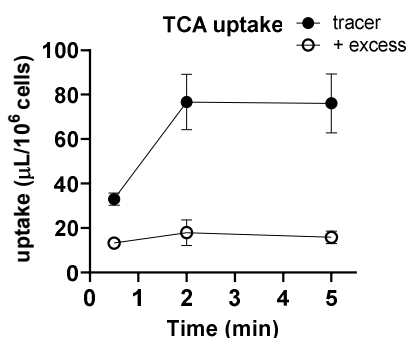


トランスポーター評価試験例：OATP1BsおよびNTCPの典型基質の取り込み試験

Lot. Bhuf16007

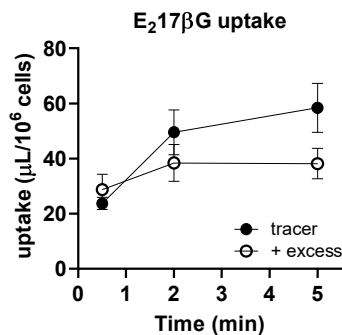


$CL_{\text{uptake}} = 5.75 \mu\text{L}/\text{min}/10^6 \text{ cells}$

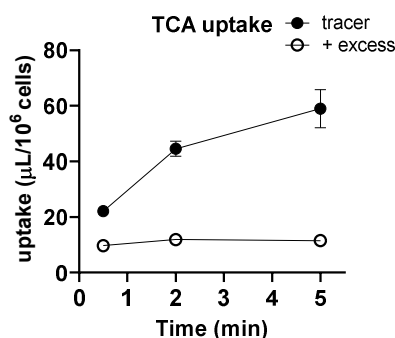


$CL_{\text{uptake}} = 26.0 \mu\text{L}/\text{min}/10^6 \text{ cells}$

Lot. Bhuf16068



$CL_{\text{uptake}} = 10.8 \mu\text{L}/\text{min}/10^6 \text{ cells}$



$CL_{\text{uptake}} = 13.5 \mu\text{L}/\text{min}/10^6 \text{ cells}$

試験条件：OATP1Bsの典型基質であるestradiol-17β-glucuronide (E₂17βG), NTCPの典型基質であるtaurocholate (TCA)の放射標識体を用いて、tracer条件（●：標識体のみ）およびexcess条件（○：標識体+過剰の非標識体 (E₂17βG: 100 μM, TCA: 1 mM)）の両条件で、0.5, 2, 5 min時点でのヒト肝細胞への標識体の取り込みを遊離肝細胞の状態を観察した（いずれもn=3の単回試験）。

✓トランスポーターの輸送試験に利用可能な活性が認められます

データ提供：東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室 前田 和哉 先生

お問い合わせは・・・



株式会社 ケーエーシー
<https://www.kacnet.co.jp>

▶ 試薬営業グループ

〒110-0005
東京都台東区上野1丁目4-4藤井ビル3階
TEL:03-5807-7162 FAX:03-5807-7163
e-mail:shiyaku-info@kacnet.co.jp