

BeCYTES
BIOTECHNOLOGIES

研究用試薬

スフェロイド培養可能な
ロットもございます！

BeCytes Biotechnologies供給

専用培地、
2D&3D培養プロトコルあり

ヒト初代肝細胞 (凍結バイアル)

BeCytes 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＞

※タイムリーな輸入を希望される場合には、海外輸送サービス費として120,000円/回を別途申し受けます。

製品番号	製品名	包装	価格
HuHeCS/4-	ヒト凍結肝実質細胞 Suspension	< 4×10 ⁶ cells	61,000円
HuHeCS/4+		4×10 ⁶ cells	93,000円
HuHeCS/6+		6×10 ⁶ cells	128,000円
HuHeCPMI/4-	ヒト凍結肝実質細胞 Plateable - Induction certified	< 4×10 ⁶ cells	160,000円
HuHeCPMI/4+		4×10 ⁶ cells	238,000円
HuHeCPMI/6+		6×10 ⁶ cells	349,000円
HuHeCPMI3D/4-	ヒト凍結肝実質細胞 3D Plateable - Induction certified	< 4×10 ⁶ cells	172,000円
HuHeCPMI3D/4+		4×10 ⁶ cells	247,000円
HuHeCPMI3D/6+		6×10 ⁶ cells	378,000円

ロットの在庫情報については、弊社までお問合せ下さい。

＜専用培地一覧＞

※タイムリーな輸入を希望される場合には、海外輸送サービス費として60,000円/回を別途申し受けます。

製品番号	製品名	包装	価格
MHT-50M	Hepatocyte Thawing Media	50mL	21,000円
MHP-50M	Hepatocyte Plating Media	50mL	18,000円
MHM-50M	Hepatocyte Maintenance Media	50mL	18,000円

専用培地については、250mL & 500mL包装や、3D培養に適した培地もご用意しております。



株式会社 ケーエーシー

＜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】

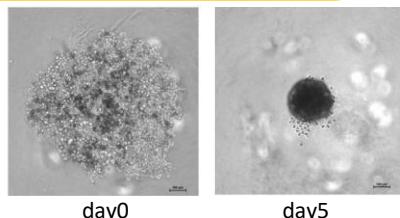
test for 3D culture (Spheroids)

PHASE I: P450 activity & mRNA fold-induction

PHASE II: UGTs & SULT activities expressed



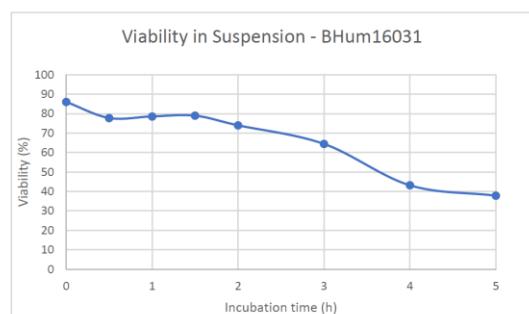
3D培養情報として、各ロットのスフェロイド形成可否を確認しています。



サスペンション培養用ロットには、

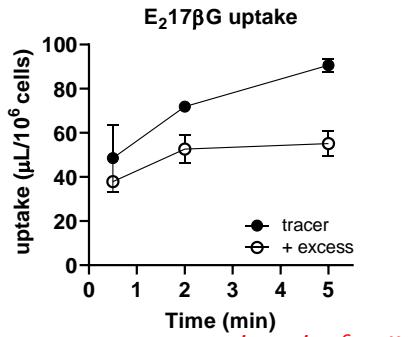
Viabilityの経時的変化（融解後0～5時間）
のデータが付属します。

Time (h)	0	0.5	1	1.5	2	3	4	5
Viability (%)	86.0	77.8	78.6	78.9	74.0	64.4	43.2	37.8



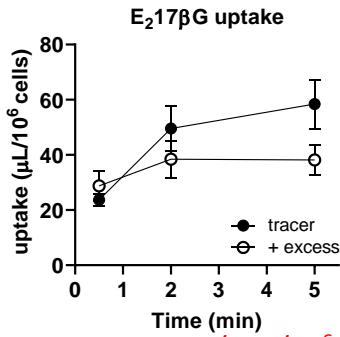
トランスポーター評価試験例：OATP1BsおよびNTCPの典型基質の取り込み試験

Lot. Bhuf16007

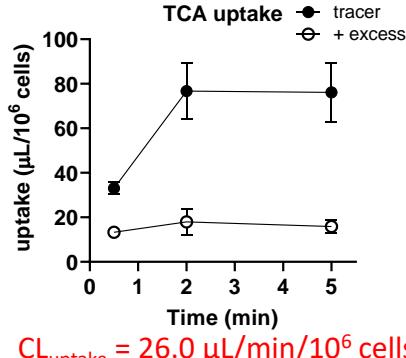


$$CL_{\text{uptake}} = 5.75 \mu\text{L}/\text{min}/10^6 \text{ cells}$$

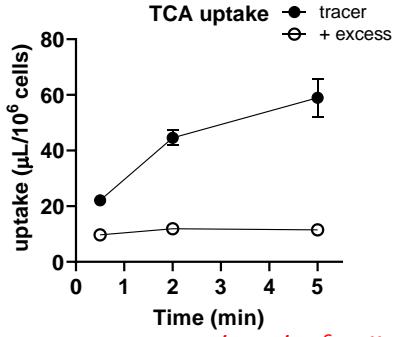
Lot. Bhuf16068



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



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



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

試験条件：OATP1Bsの典型基質であるestradiol-17 β -glucuronide (E₂17 β G), 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 (E₂17 β G: 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で観察した (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