

初代培養肝細胞 <ヒト凍結肝細胞>

ヒト肝からコラゲナーゼ処理をして調製した初代培養肝細胞です。
複数メーカーの初代培養肝細胞を取り扱っており、お客様の目的に応じた細胞をご提供いたします。
専用培地、操作手順書をご用意しております。



メーカー	BIOPREDIC International (フランス)	Cytes Biotechnologies (スペイン)	Discovery Life Sciences (アメリカ) ※旧 In Vitro ADMET Laboratories	ZenBio (アメリカ)
実質細胞	<ul style="list-style-type: none"> ・非接着：single/pooled ・接着：single（単層培養用・酵素誘導試験用） 	<ul style="list-style-type: none"> ・非接着：single ・接着：single（単層培養用・酵素誘導試験用・スフェロイド培養用） 	<ul style="list-style-type: none"> ・非接着：single/pooled ・接着：single（単層培養用・酵素誘導試験用）/pooled 	-
非実質細胞	<ul style="list-style-type: none"> ・肝星細胞 ・肝非実質細胞 	<ul style="list-style-type: none"> ・肝星細胞 ・肝内皮細胞 + 肝類洞内皮細胞 ・肝非実質細胞 	-	<ul style="list-style-type: none"> ・肝星細胞 ・肝クッパー細胞 ・胆管上皮細胞 ・肝類洞内皮細胞
定価（税抜）	実質：27,000～198,000円 非実質：60,000～120,000円	実質：40,000～287,000円 非実質：45,000～270,000円	実質：110,000～336,000円	非実質：100,000～396,000円
納期	国内在庫：1週間以内 海外在庫：1-1.5ヶ月	国内在庫：1週間以内 海外在庫：3-4週間	海外在庫：2ヶ月	海外在庫：1-1.5ヶ月
納品時の輸送	ドライシッパー （保存：液体窒素）	ドライシッパー （保存：液体窒素）	ドライシッパー （保存：液体窒素）	ドライアイス （保存：液体窒素）
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 提供実績多数あり ✓ 複数ロットを常時国内在庫化 ✓ 海外在庫を輸入する月1回の定期便あり ✓ トランスポーター活性データあり ▶ 詳細は裏面に記載 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ スフェロイド形成可否の確認済み ✓ 播種後の生存率の経時変化のデータ付き ✓ Bigサイズのロットあり ▶ 詳細は裏面に記載 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ データシートに記載される評価項目が豊富 ✓ 高品質ロットあり ✓ Bigサイズのロットあり ▶ 詳細は裏面に記載 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 細胞種ごとに単離した非実質細胞の取り扱いあり ✓ 海外在庫を輸入する月2回の定期便あり

▶ BIOPREDIC International



- ✓ 複数ロットを常時国内在庫化しているため、ご注文後1週間程度でご提供可能です。
- ✓ 月1回の定期便で海外在庫ロットもスムーズに取り寄せが可能です。なお、海外輸送費は弊社で負担いたします。
- ✓ 一部ロットには、データシートにPHASE I、PHASE IIの酵素活性値のほかに、取り込みトランスポーターの活性値も記載されています。

<付属情報>

- PHASE I: チトクロムP450の活性値
- PHASE II: UGT、SULTの活性値
- トランスポーター: OATP1B1/3、OCT1、NTCPの活性値

Vmax value of uptake transporter activity (pmole/min/million cells)

Substrate	Transporter (main transporter involved)	Result (Vmax value)	Historical data		
			Min-max	Mean	n
Estradiol 17 β glucuronide, 25 μ M	OATP1B1/3	55	25-148	79	26
MPP*, 250 μ M	OCT1	652	245-1076	550	27
Taurocholate*, 25 μ M	NTCP	190	49-223	122	27

Hepatocytes were incubated in suspension at 37°C in uptake medium (Hanks' balanced saline solution (HBSS) supplemented with 10 mM Hepes) with either [3 H]estradiol-17 β -glucuronide or [3 H]MPP*, or [3 H]taurocholate for 3 minutes. The uptake transporter activity (Vmax) is measured as cell-associated radioactivity with a liquid scintillation counter and expressed in pmol/min/million cells. *Taurocholate is also a substrate of OATP.

▶ Discovery Life Sciences



- ✓ データシートに約20種類の代謝・抱合酵素活性の値が記載されています。

<付属情報>

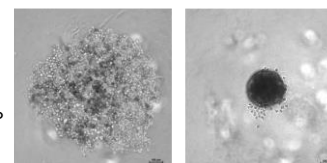
- PHASE I: チトクロムP450の活性値
- PHASE II: UGT、SULT、GST 等の活性値
- その他の代謝酵素: FMO、MAO、CES2 等の活性値
- P450、UGT誘導率 (activity & gene expression)

- ✓ Bigサイズのロットが複数あり、試験に継続して同一ロットを使用することが可能です。

▶ Cytes Biotechnologies



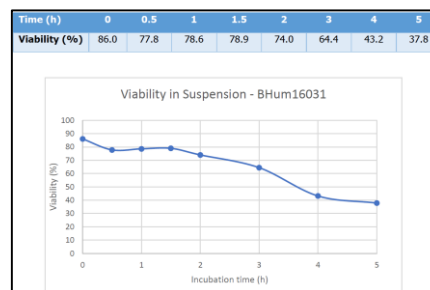
- ✓ 3D培養情報として、各ロットのスフェロイド形成可否を確認しています。



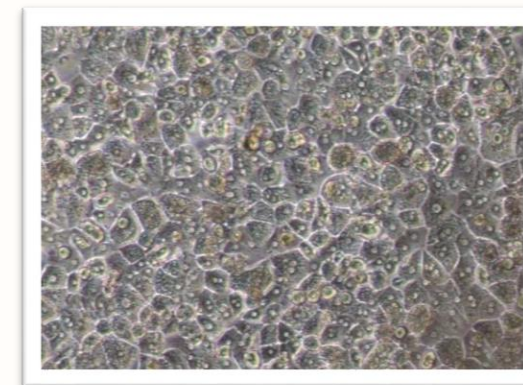
day0

day5

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



- ✓ Bigサイズのロットが複数あり、試験に継続して同一ロットを使用することが可能です。



Cytes Biotechnologies社ヒト肝細胞 培養24時間後

お問い合わせは・・・



株式会社 ケーエーシー

▶ 試薬事業部

〒661-0978 兵庫県尼崎市久々知西町2丁目1-20
TEL:06-6435-9747、FAX:06-6435-9748

▶ 試薬営業グループ

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

肝細胞研究において世界的に有名な Dr. Albert Li によって監修、プロデュースされています。

- ✓ 90%以上の生存率、コンフルエンス、および9日間培養できる高品質なロットがあります。

999-Elite™ Human Hepatocytes



- >90% Viability
- >90% Confluency
- >9 days of culture duration