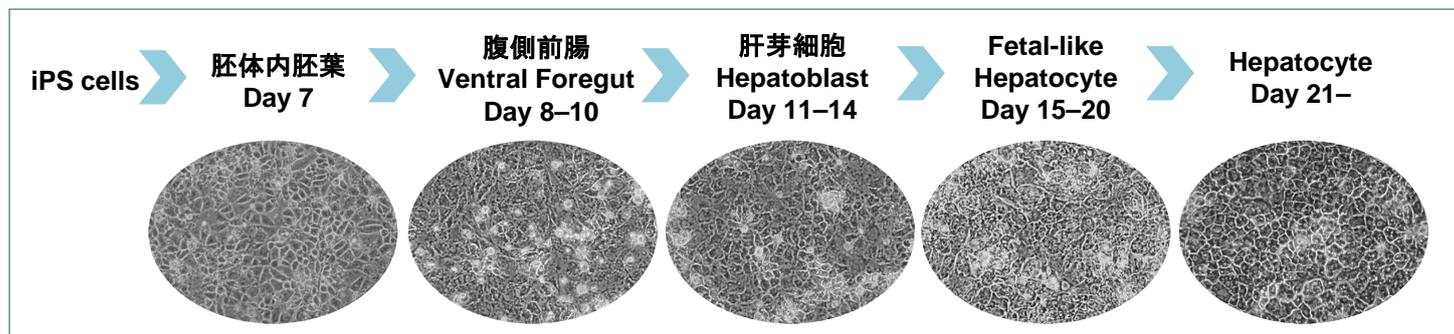


# ヒトiPS細胞から肝細胞への分化誘導システム

新発売

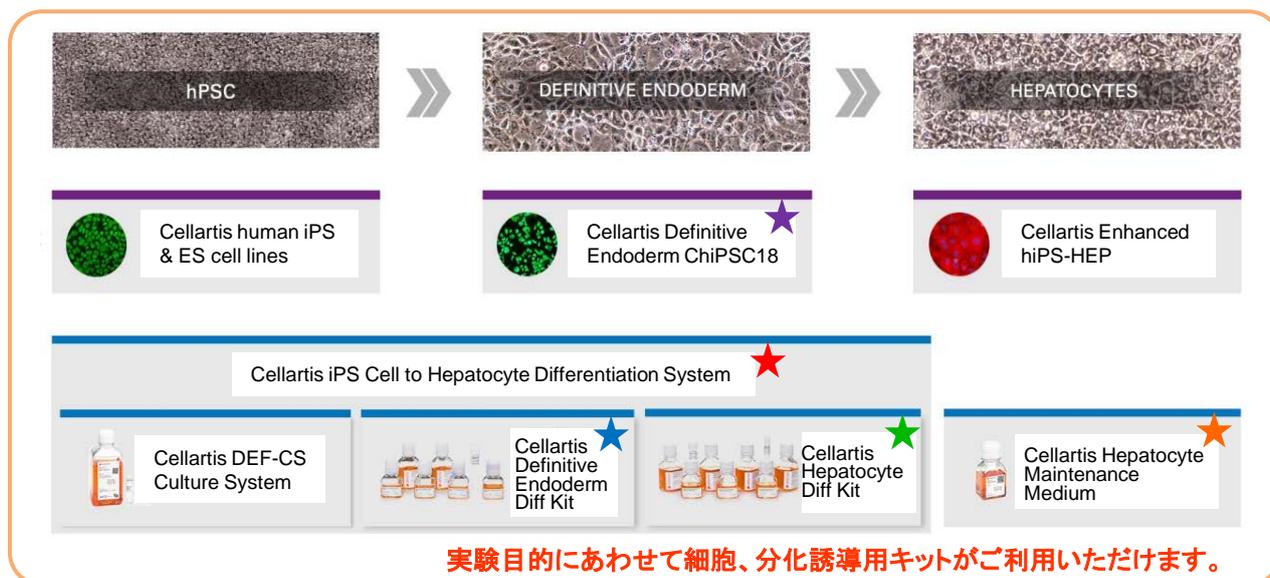
多能性幹細胞は、肝細胞への分化に適したサイトカインなどの液性因子を作用させることにより、各段階を経て肝細胞へ分化することが知られています。



この複雑な分化誘導工程を効率よく簡便に行うことができる製品を新発売しました！

- ✓ **iPS細胞 ⇒ 胚体内胚葉(DE)細胞 ⇒ 肝細胞** への分化誘導を可能にするオールインワンキット
- ✓ 多数の幹細胞株にて肝細胞への分化誘導を確認
- ✓ 分化した肝細胞は高純度かつCYP活性を有し、長期毒性試験やウイルス感染試験に最適

## ◆ Cellartis®製品を使用したiPS細胞から肝細胞への分化誘導フロー ◆

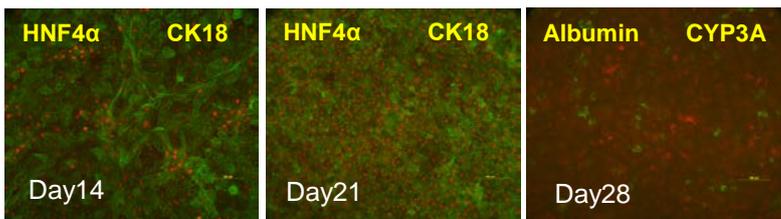


タイプ	製品名	容量	製品コード	価格(税別)
★ <b>iPS細胞から肝細胞への分化誘導キット</b>	<b>Cellartis® iPS Cell to Hepatocyte Differentiation System</b> ※	1 Kit	Y30055	¥138,000
★ <b>iPS細胞からDE細胞への分化誘導キット</b>	<b>Cellartis® Definitive Endoderm Diff Kit with DEF-CS™</b>	1 Kit	Y30035	¥57,000
★ <b>DE細胞から肝細胞への分化誘導キット</b>	<b>Cellartis® Hepatocyte Diff Kit</b>	1 Kit	Y30050	¥86,000
★ Y30050のコンポーネントの別売り	<b>Cellartis® Hepatocyte Maintenance Medium</b>	50 ml × 2	Y30051	¥25,000
★ 胚体内胚葉細胞	<b>Cellartis® Definitive Endoderm ChiPSC18</b>	1 ml (1 × 10 <sup>6</sup> cells)	Y10040	¥67,000

※本製品にはiPS細胞の維持培地、分化誘導用培地、コーティング剤が含まれており、3 × 10<sup>6</sup> 個のiPS細胞から5 × 10<sup>6</sup> 個(50 cm<sup>2</sup>相当)の肝細胞が作製できます。

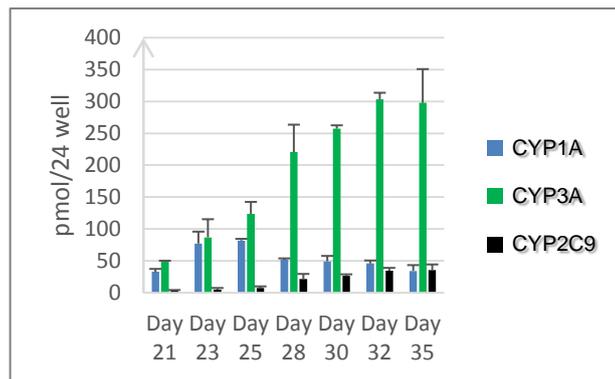
# ヒトiPS細胞から肝細胞への分化誘導をトータルにサポート

## 【肝細胞への分化誘導過程における免疫組織染色】



胚体内胚葉細胞Cellartis Definitive Endoderm ChiPSC18、ならびに分化誘導キットCellartis Hepatocyte Diff Kitを使用して肝細胞を分化誘導し、肝マーカー抗体にて免疫染色を行った。その結果、培養14日目、21日目において、HNF4α(緑)、CK18(赤)の高い発現が確認できた。28日目ではCYP3A(赤)、アルブミン(緑)の発現がみられ、成熟した肝細胞であることが確認できた。

## 【肝細胞への分化誘導過程におけるCYP活性の変化】



Cellartis Definitive Endoderm ChiPSC18 およびCellartis Hepatocyte Diff Kitを使用して分化誘導した細胞についてCYP活性を測定した。21日目から35日目にかけてCYP1A, CYP3A, CYP2C9の活性が認められた。

## 【関連製品】

タイプ	製品名	容量	製品コード	価格(税別)
ヒトiPS細胞	Cellartis® human iPS cell line 18 (ChiPSC18) Kit	1 Kit	Y00305*1	¥340,000
ヒトiPS/ES細胞用維持培地	Cellartis® DEF-CS™ 500 Culture System	1 Kit	Y30010	¥59,800
ヒトiPS細胞由来 肝細胞	Cellartis® Enhanced hiPS-HEP (from ChiPSC18) Kit	1 Kit	Y10050*2	¥235,000

\*1 ヒトiPS細胞株とCellartis DEF-CS 100 培地からなるキット。ドナーの異なる細胞株もご用意しています。

ご購入に際してライセンス確認書が必要となります。

営利施設の場合、ご購入前にライセンス(有償)を取得する必要があります。詳細はお問い合わせください。

\*2 培地添加剤(Cellartis HEP Supplement)とプレートコーティング剤(Cellartis HEP Coat)が添付されています。

## ■ 肝細胞分化状態のモニタリングに最適なツール

指標	製品名	容量	製品コード	価格(税別)
ミトコンドリアDNA	Human Mitochondrial DNA (mtDNA) Monitoring Primer Set	50回	7246	¥35,000
肝細胞分化時に発現変動のある88種類の遺伝子	PrimerArray® Hepatic Differentiation (Human)	1 Set	PH017	¥68,000
肝細胞分化の初期段階の指標であるαフェトプロテイン	Anti-Human Alpha Fetoprotein, Monoclonal	0.1 mg	M225	¥66,000
	Human Alpha Fetoprotein (AFP) EIA Kit ※	96回	MK151	¥111,000
成熟過程の指標であるヒトアルブミンタンパク質	Anti-Human Albumin, Monoclonal (Clone hAlb 3-7A)	0.1 mg	M226	¥66,000
	Human Albumin EIA Kit ※	96回	MK132	¥110,000

※培養上清中のAFP量、ALB量を測定できます

- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。
- ・また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
- ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
- ・本チラシ記載の価格は2015年11月16日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。



2015年11月作成G

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
 TaKaRaテクニカルサポートライン  
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995  
 ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>  
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店