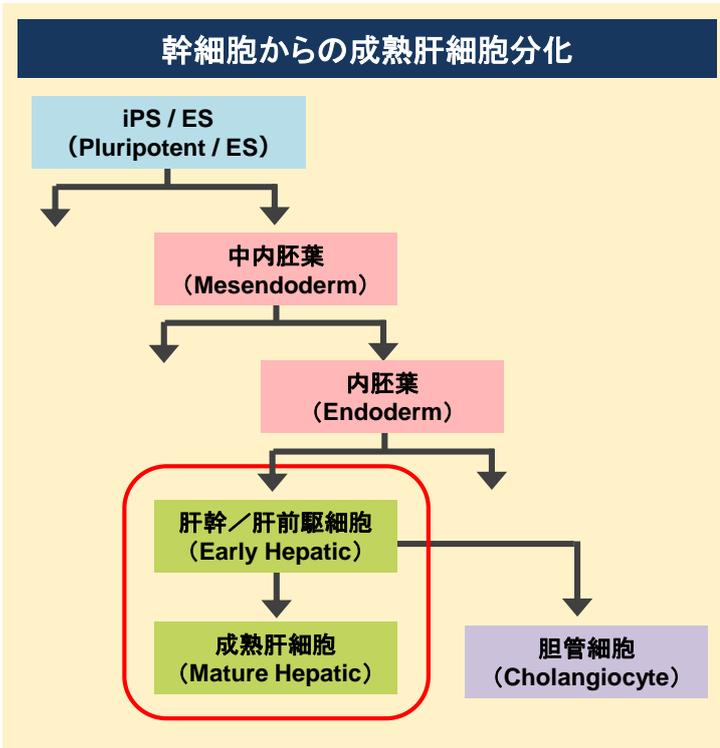
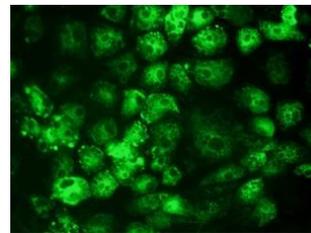


多能性幹細胞から肝細胞への分化状態の評価に 肝細胞分化モニタリング試薬



多能性幹細胞から肝細胞への分化は、多段階の分化過程を経て行われることが知られています(左図)。ヒトiPS細胞などの多能性幹細胞から分化・誘導過程を経て作製した肝細胞は、細胞移植治療や医薬品の毒性評価などへの利用が期待されており、均一で高機能の肝細胞を効率的に大量製造できる分化誘導方法の研究が大きな注目を集めています。

タカラバイオでは、こうしたiPS細胞など多能性幹細胞を用いた肝細胞分化誘導法の研究に役立つ、様々な分化モニタリングツールをご用意しています。



Anti-Human Alpha Fetoprotein, Monoclonal (製品コード M225) を用いて、肝細胞分化の初期段階にある細胞を免疫蛍光染色した例

◆指標タンパク質でモニタリング

EIAキット

代表的な初期肝細胞マーカーであるαフェトプロテイン(AFP)、成熟肝細胞分化マーカーであるアルブミン(ALB)を測定するためのEIAキットです。

製品名	容量	製品コード	検体	価格(税別)
Human Alpha Fetoprotein (AFP) EIA Kit New	96回	MK151	血清、細胞培養上清	¥101,000
Human Albumin EIA Kit	96回	MK132	血漿、血清、尿、細胞培養上清	¥101,000

- ◆ 培養上清中のAFP、ALB量を測定可能 …ウシ抗原への交差がありません。
- ◆ 高感度検出 …細胞分化初期の微量分泌発現タンパク質も培養上清からダイレクトに検出できるため、分化培養を維持したまま肝細胞分化をモニタリングすることが可能です。
- ◆ 迅速・簡便 …簡便な操作で測定が可能なプレコートタイプ。MK151は1step法で約1時間で測定が可能です。

抗体

免疫細胞染色に使用可能です。

製品名	容量	製品コード	用途	特異性	価格(税別)
Anti-Human Alpha Fetoprotein , Monoclonal New	0.1 mg	M225	IHC WB	ブタと交差、マウスと弱交差、ウシ、ラットと非交差	¥60,000
Anti-Human Albumin , Monoclonal (Clone hAlb3-7A) New	0.1 mg	M226	IHC WB	ウシ、ブタ、ウサギ、マウス、ラット、サルと非交差	¥60,000

※他にもHGF抗体(製品コード 18133-100uG ほか)、HGF ELISA Kit(製品コード 27402-96well)など、モニタリングのターゲットを検出・測定できる抗体およびEIAキットを各種取り揃えています。

～抗体の検索にはウェブカタログで公開中の **抗体検索サイト** をご利用ください～

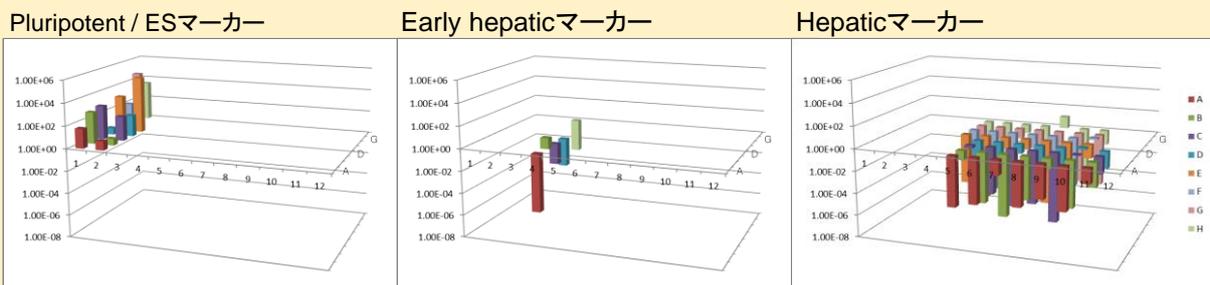
◆ mRNA発現量でモニタリング

幹細胞から成熟肝細胞への分化・誘導過程をモニタリングするためのRT-qPCR用プライマーを、96ウェルプレート1枚に搭載したプライマーセットです。

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
PrimerArray® Hepatic Differentiation (Human) New	1 Set	PH017	¥62,000

- ◆ 肝細胞への分化・誘導過程に関する88種類の遺伝子の発現変動を解析可能
- ◆ 相対定量に利用可能なハウスキーピング遺伝子検出用プライマー(8種)も搭載
- ◆ SYBR® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus) (製品コード RR820A/B)との組み合わせで条件検討は不要
- ◆ マスタープレート方式であり、幅広いリアルタイムPCR装置で使用可能
- ◆ 専用の解析ツールで相対定量結果を簡単にグラフ化可能

【解析例】成人肝臓組織に対するiPS細胞の遺伝子発現量相対値



※当該データは国立大学法人京都大学様より提供を受けた、ヒトiPS細胞201B7株を使用して取得しました。
※解析ツールにはPrimerArray® Analysis Tool for Hepatic Differentiationを使用

- ★ 搭載している遺伝子、各プライマーの情報は弊社ウェブカタログの製品ページからダウンロードできます。
- ★ 専用の解析ツール「PrimerArray® Analysis Tool for Hepatic Differentiation」も、弊社ウェブカタログの製品ページからダウンロードできます。

◆ ミトコンドリアDNAのコピー数でモニタリング

多能性幹細胞から肝細胞への分化・誘導過程で増加することが知られているミトコンドリアDNA(mtDNA)のコピー数を定量するためのプライマーセットです。

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Human Mitochondrial DNA (mtDNA) Monitoring Primer Set New	50回	7246	¥32,000

- ◆ ヒトのミトコンドリアDNA(mtDNA)コピー数を核DNA(nDNA)を基準として相対的に測定
- ◆ マウス由来のDNAは増幅しないように設計されており、マウスフィーダー細胞の混入したiPS細胞をも正確にモニタリングすることが可能
- ◆ MightyAmp® for Real Time (SYBR® Plus) (製品コード R075A/B)との組み合わせで条件検討は不要

・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。
・本チラシ記載の価格は2013年10月28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。
・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。

2013年10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
 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>

取扱店