



## 新規ヒト iPS/ES 細胞マーカー抗体 iPSelector

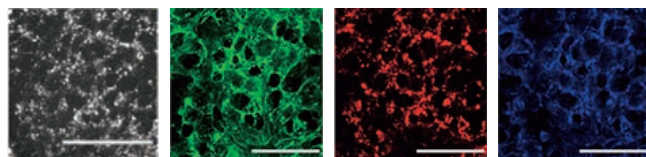
ヒト iPS 細胞を免疫原として作製された lacto-N-fucopentaose I (LNFP I) を認識する抗体で、未分化ヒト iPS/ES 細胞のマーカーとして使用できます。

※本製品は立命館大学 総合科学技術研究機構と薬学部および(独)医業基盤・健康・栄養研究所による共同研究の成果を元に製品化されました。

### 特長

- 胚性がん細胞 (Embryonal Carcinoma 細胞: EC 細胞) にほとんど交差せず、未分化ヒト iPS/ES 細胞を高選択的・特異的に認識します。
- 未分化のヒト iPS/ES 細胞に結合し細胞傷害作用を発揮するため、未分化 iPS/ES 細胞の除去にも使用できます。

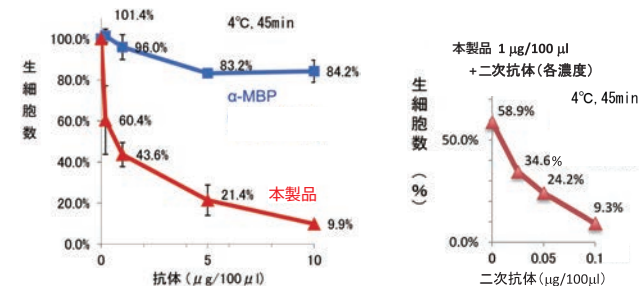
### 使用例



顕微鏡像      iPSelector (緑)      SSEA-3 抗体 (赤)      SSEA-4 抗体 (青)

### iPS 細胞コロニーの免疫細胞染色

iPSelector および既存のマーカー抗体を用いて、ヒト iPS 細胞コロニーを染色した。SSEA-3 抗体や SSEA-4 抗体では染色ムラが見られたが、iPSelector はコロニー内部まですべてのヒト iPS 細胞の細胞膜を均一に強く染色した。



左図: iPSelector とヒト iPS 細胞株 (Tic 細胞) を 4°C, 45 分間インキュベーションした後の生細胞数。iPSelector は同一アイソタイプの  $\alpha$ -MBP 抗体 (コントロール) と異なり、ヒト iPS/ES 細胞特異的に抗体濃度依存的な細胞傷害作用 (補体非依存的) を示した。

右図: iPSelector (1  $\mu$ g/100  $\mu$ l) に二次抗体を添加すると細胞傷害活性がさらに増強され、二次抗体 (0.1  $\mu$ g/100  $\mu$ l) を加えた時 90% 以上の細胞を死滅させた。細胞傷害活性はシングルセルサスペンションの細胞だけでなくコロニーを形成した細胞に対しても認められた。細胞死の機構はアポトーシスでなくネクローシスによる。

| 品名   | メーカー      | 商品コード | 包装            | 価格 (¥) |
|--|-----------|-------|---------------|--------|
| <b>iPSelector &lt;Anti-LNFP I, Human, Mouse-Mono (R-17F)&gt;</b> |           |       |               |        |
| FNA  | FDV-0014A |       | 25 $\mu$ l /  | 13,000 |
| FNA  | FDV-0014B |       | 100 $\mu$ l / | 40,000 |

クラス: IgG1, 検証済み交差性: ヒト, 適用: フローサイトメトリー, 免疫細胞染色, ウェスタンブロット, 未分化ヒト iPS/ES 細胞の除去, 性状: プロテイン A 精製

## ヒト幹細胞マーカー測定用抗体アレイ Human Stem Cell Array

15 種類のヒト幹細胞マーカーに対する抗体をスポットしたアレイです。化学発光で検出する C-Series, 蛍光で検出する G-Series の 2 種類があります。

### 特長

- 別売のソフトウェアを用いることで、容易にデータ解析が可能です。
- 測定試料: 細胞培養上清, 血清・血漿を含む体液, 細胞・組織ライセートなど

### ■C-Series: メンブレンアレイ, 化学発光

Web ページ番号 64462



#### 測定できるマーカーの種類

- $\alpha$ -fetoprotein
- BMPR-IA
- ALK-6
- Brachyury
- CD38
- E-Cadherin
- GATA4
- hCG $\beta$
- Nanog
- Nestin
- OCT4
- PDX-1
- SOX17
- SOX2
- VEGFR2

### 品名

| メーカー   | 商品コード       | 包装           | 価格 (¥)           |
|--|-------------|--------------|------------------|
| <b>Stem Cell Array C1, Human, C-Series NEW</b>           |             |              |                  |
| RAY  | AAH-SC-1-2  | 2 Sample Kit | 1 kit / 47,000   |
| RAY  | AAH-SC-1-4  | 4 Sample Kit | 1 kit / 67,000   |
| RAY  | AAH-SC-1-8  | 8 Sample Kit | 1 kit / 106,000  |
| <b>Analysis Tool for AAH-SC-1, C-Series Software NEW</b> |             |              |                  |
| RAY  | AAH-SC-1-SW |              | 1 piece / 20,000 |

※検出には CCD カメラ付化学発光イメージングシステム (推奨) または X 線フィルム・プロセッサが必要です。

### ■G-Series: グラスアレイ, 蛍光

Web ページ番号 64558



#### 測定できるマーカーの種類

- $\alpha$ -fetoprotein
- OCT4
- BMPR-IA
- ALK-6
- Brachyury
- CD38
- E-Cadherin
- GATA4
- hCG $\beta$
- Nanog
- Nestin
- PDX-1
- SOX2
- SOX17
- VEGFR2

### 品名

| メーカー  | 商品コード       | 包装           | 価格 (¥)         |
|---|-------------|--------------|----------------|
| <b>Human Stem Cell Array G1, G-Series NEW</b> |             |              |                |
| RAY   | AAH-SC-G1-4 | 4 Sample Kit | 1 kit / 52,000 |
| RAY   | AAH-SC-G1-8 | 8 Sample Kit | 1 kit / 78,000 |

測定フィルター: Cy3 (Green) Channel 532 nm

| メーカー  | 商品コード        | 包装 | 価格 (¥)           |
|---|--------------|----|------------------|
| <b>Analysis Tool for AAH-SC-G1, G-Series Software NEW</b> |              |    |                  |
| RAY   | AAH-SC-G1-SW |    | 1 piece / 20,000 |

※検出には Innopsys 社 InnoScan などのレーザースキャナーまたは Li-Cor 社 Odyssey などの蛍光検出マイクロアレイスキャナーが必要です。