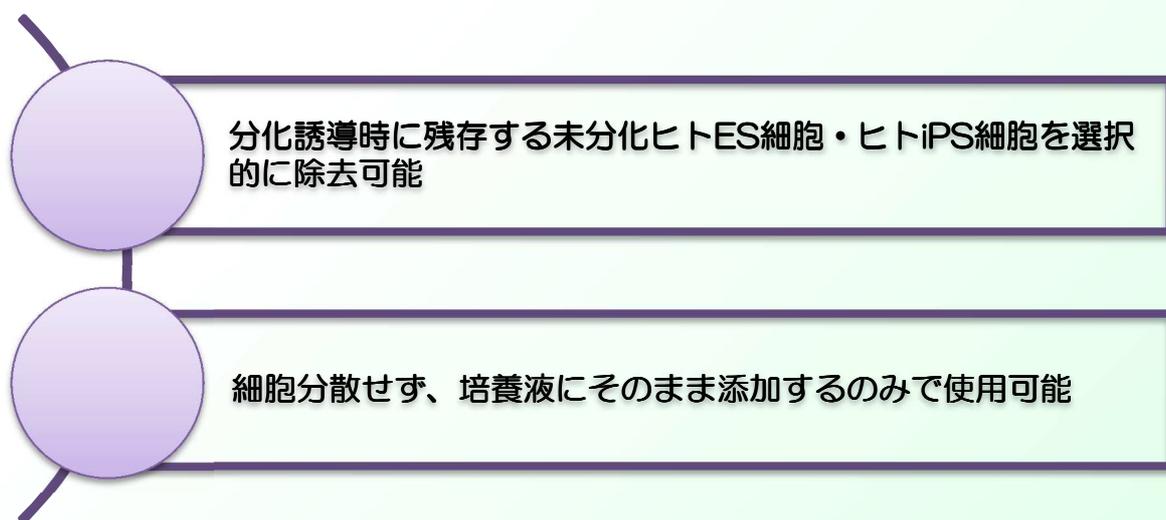


未分化ヒトES細胞・ヒトiPS細胞除去試薬

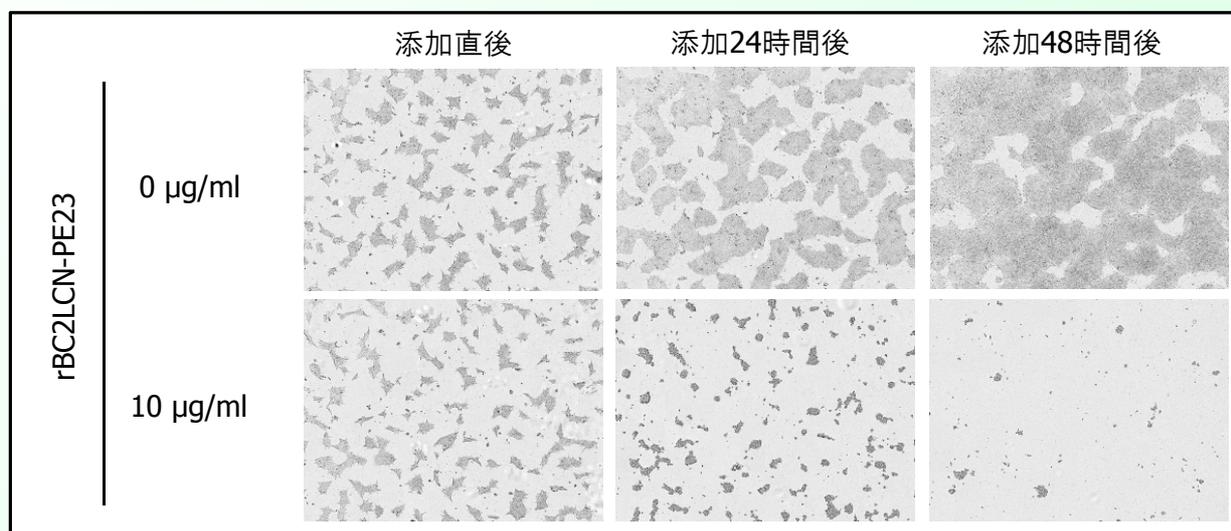
rBC2LCN-PE23

rBC2LCN(AiLecS1)は未分化ヒトES細胞・ヒトiPS細胞の細胞表面に存在する糖鎖に非常に高い特異性を持っており、ヒトES細胞・ヒトiPS細胞の未分化マーカーとして使用できます。

rBC2LCN-PE23は、緑膿菌由来外毒素の触媒ドメイン(PE23)をrBC2LCNのC末端部分に融合させた組換えタンパク質です。rBC2LCN-PE23は、細胞内に取り込まれ細胞死を引き起こすことで、ヒトES細胞・ヒトiPS細胞を除去します。



ヒトiPS細胞201B7株の培養液に終濃度10 μ g/mlとなるようにrBC2LCN-PE23を添加した。その後培地交換せずに48時間培養を続けると、rBC2LCN-PE23を添加した培養液ではヒトiPS細胞の細胞死が誘導されコロニーが浮遊し、培地交換により除去された。

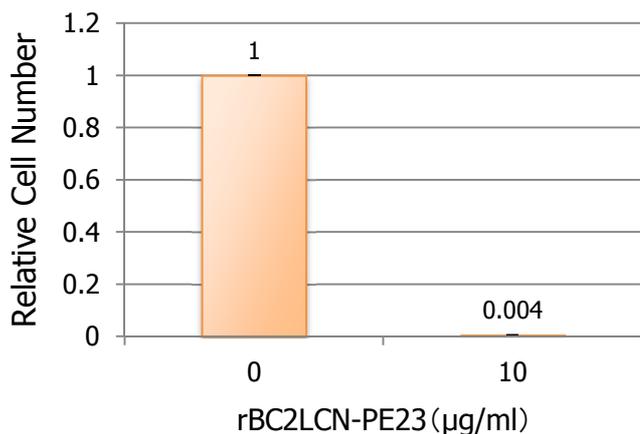


使用方法

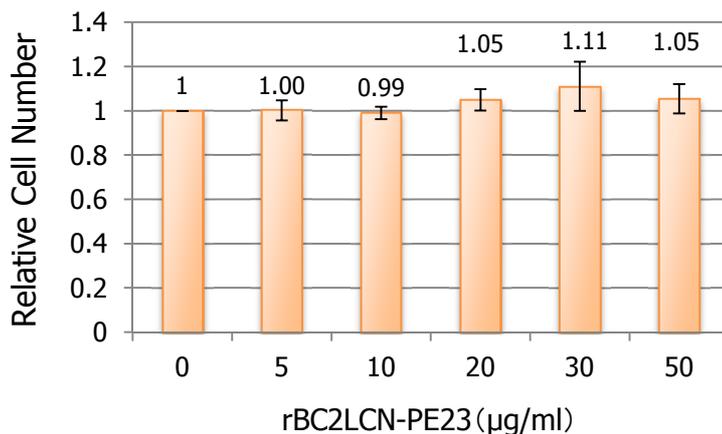
1. ヒトES細胞・ヒトiPS細胞から分化誘導した細胞を準備する。
2. 培養液に終濃度 10 μ g/ml となるように rBC2LCN-PE23 を添加する(濃度はラベルに記載されています)。
3. 37 $^{\circ}$ C、5% CO₂下でインキュベートする(細胞を観察し、残存する未分化細胞が除去される時間を設定してください)。
4. 分化誘導した細胞に適した培地で培養を継続する。

使用例

ヒトiPS細胞201B7株の培養液に終濃度10 μ g/mlとなるように rBC2LCN-PE23を添加し、48時間後の生細胞数を下に示す。rBC2LCN-PE23を添加すると生細胞はほぼ認められなかった(0 μ g/ml rBC2LCN-PE23のときの生細胞数を1とした)。



正常ヒト皮膚線維芽細胞(NHDF)の培養液に終濃度5, 10, 20, 30, 50 μ g/mlとなるようにrBC2LCN-PE23を添加し、48時間後の細胞数を下に示す。rBC2LCN-PE23を添加しても死細胞はほぼ認められなかった(0 μ g/ml rBC2LCN-PE23のときの生細胞数を1とした)。



参考文献

- ・ Tateno, H. *et al.*: *Stem Cell Reports*, **4**, 811 (2015).

価格表

| コードNo. | 品名 | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|------------------------|--|-------|---------------------------------------|-------------------|
| 180-03231 186-03233 | rBC2LCN-PE23 F | 細胞培養用 | 100 μ l 100 μ l \times 5 | 30,000 120,000 |

※融解後は2~10 $^{\circ}$ Cで保存し、4週間以内に使用してください。4週間以内に使用しない場合、小分けして-20 $^{\circ}$ Cで保存してください。

Ref...2~10 $^{\circ}$ C保存 F...-20 $^{\circ}$ C保存 -80...-80 $^{\circ}$ C保存 表示がない場合は室温保存です。
 特定 I...特定毒物 I II...毒物 劇-I 劇-II 劇-III...劇物 毒...毒薬 劇...劇薬 危...危険物 向...向精神薬
特麻原...特定麻薬向精神薬原料 毒-1...化審法 第一種特定化学物質 毒-2...化審法 第二種特定化学物質
化兵1...化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2...化学兵器禁止法 第二種指定物質
カルタヘナ...カルタヘナ法 覚...覚せい剤取締法 毒害空...国民保護法 ダイオキシ...ダイオキシン類

記載されている試薬は、試験・研究の目的のみに使用されるものであり、「医薬品」、「食品」、「家庭用品」などとしては使用できません。

希望納入価格は「本体価格のみ」で消費税などは含まれておりません。

掲載内容は、2015年7月時点での情報です。上記以外の法律および最新情報は、siyaku.com(<http://www.siyaku.com/>)をご参照下さい。

和光純薬工業株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-1788(学術課)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8243(学術課)

- 九州営業所 TEL: 092-622-1005
- 中国営業所 TEL: 082-285-6381
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788
- 藤沢営業所 TEL: 0466-29-0351
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278
- 東北営業所 TEL: 022-222-3072
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285

フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806