



New
細胞培養
幹細胞 細胞分化

幹細胞のアルカリホスファターゼ活性検出用キット

Stemgent Alkaline Phosphatase Staining Kit / II

ES細胞やiPS細胞のアルカリホスファターゼ (AP) 活性を組織化学的染色により検出するキットです。

未分化で自己複製能を有した状態のES細胞やiPS細胞では、APが高レベルで発現していることが知られています。他のマーカーは動物種や由来により発現パターンが異なりますが、APは幹細胞に共通した未分化状態のマーカーとして広く用いられています。

本キットの使用により、ES細胞やiPS細胞の分化/未分化状態を迅速かつ高感度にモニタリングできます。

特長

- ◆ 未分化状態の細胞は赤または紫色 (Staining Kit II : #00-0055では赤色) に染色されます。一方、分化の進んだ細胞は染色されません。
- ◆ Fix solution で細胞を固定した後、調製した AP staining solution を添加してインキュベートし、光学顕微鏡下で観察します。
- ◆ Staining Kit II (#00-0055) は染色試薬を調製した後 30 分間使用可能なため、実験操作がしやすく便利です*。
- * #00-0009 は最適な結果を得るために、染色試薬を調製後、5 分以内に使用する必要があります。

キット内容

- Fix solution
- AP staining solution A, B (#00-0009 のみ)
- AP staining solution A, B, C (#00-0055 のみ)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
New Alkaline Phosphatase Staining Kit, Stemgent (50 assays)	STG	00-0009	1 kit / 13,000
New Alkaline Phosphatase Staining Kit II, Stemgent (50 assays)	STG	00-0055	1 kit / 14,000

各種幹細胞の同定ができる抗体セット

Stemgent 幹細胞同定セット

各種幹細胞の分子マーカーに対する抗体やアルカリホスファターゼ (AP) 活性検出用試薬がセットになった製品です。いずれの抗体も細胞免疫染色、フローサイトメトリーへの適用が確認されています。研究対象に応じてセット内容の異なる3種類の製品があります。

*検出用の標識二次抗体などは含まれていません。別途ご用意下さい。

■ Stemgent Human MSC Characterization Set

ヒト間葉系幹細胞 (Mesenchymal Stem Cell : MSC) の分子マーカーとして広く知られている CD29 / CD44 / CD90 に対する抗体と、MSC では発現していない CD34 / CD45 に対する抗体がセットになっています。ヒト MSC の同定、分離に有用です。

キット内容

- Mouse anti-human CD29 antibody
- Mouse anti-human CD34 antibody
- Rat anti-mouse/human CD44 antibody
- Mouse anti-human CD45 antibody
- Mouse anti-human CD90 antibody

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
New MSC, Human, Characterization Set, Stemgent (50 assays)	STG	00-0020	1 set / 88,000

■ Stemgent Mouse ES / iPS Cell Characterization Set

未分化状態のマウス ES 細胞および iPS 細胞で特異的に発現が見られる因子に対する3種類の抗体と AP 活性検出試薬のセットです。マウス ES 細胞、iPS 細胞の未分化/分化状態のモニタリングに最適です。

キット内容

- Mouse anti-mouse/human SSEA-1 antibody
 - Rabbit anti-mouse/human Nanog antibody
 - Rabbit anti-mouse/human Oct4 antibody
 - Stemgent Alkaline Phosphatase Staining Kit *
- *キットの詳細については前項をご参照下さい (#00-0009)。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
New ES/iPS Cell, Mouse, Characterization Set, Stemgent (50 assays)	STG	00-0016	1 set / 106,000

■ Stemgent Pluripotency Characterization Set

ヒト/マウスの ES 細胞および iPS 細胞の未分化/分化状態の解析に適した5種類の抗体と AP 活性検出試薬のセットです。セットに含まれるマーカー抗体のうち、SSEA-1 抗体は未分化状態のマウス ES / iPS 細胞でのみ発現する SSEA-1 を認識します。また、残り4種類の抗体は未分化なヒト・サル ES / iPS 細胞でのみ発現するマーカーに対する抗体です。

	AP	SSEA-1	SSEA-3	SSEA-4	TRA-1-60	TRA-1-81
マウス ES/iPS 細胞	○	○	—	—	—	—
ヒト ES/iPS 細胞	○	—	○	○	○	○

○ : 未分化な ES/iPS 細胞で発現が見られる分子マーカー

キット内容

- Mouse anti-mouse/human SSEA-1 antibody
 - Rat anti-human SSEA-3 antibody
 - Mouse anti-human SSEA-4 antibody
 - Mouse anti-human TRA-1-60 antibody
 - Mouse anti-human TRA-1-81 antibody
 - Stemgent Alkaline Phosphatase Staining Kit *
- * キットの詳細については前項をご参照下さい (#00-0009)。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
New Pluripotency Characterization Set, Stemgent (50 assays)	STG	00-0013	1 set / 99,000