コード No. 10431

Anti-SSEA-3(15B11) Mouse IgG MoAb

: 100 µg 容量

ロット No.

はじめに

: SSEA-3 (stage specific embryonic antigen 3) はスフィンゴ糖脂質の一種で、 Muse (Multilineage-differentiateing Stress Enduring) 細胞を始め、ヒト EC (Embryonic carcinoma) 細胞、ES (Embryonic stem) 細胞、iPS (induced pluripotent stem) 細胞、などの細胞表面に局在しており、多能性/胚性マーカ ーとして用いられています。

中でも、Muse 細胞は多能性幹細胞であり、損傷部位に選択的に集積 生着し、 その組織特異的な細胞に分化することで、損傷を受けた組織の構造や機能を修 復します。SSEA-3 と間葉系マーカーCD105 の二重陽性細胞として組織や間葉 系の培養細胞から単離可能です。

Anti-SSEA-3(15B11) Mouse IgG MoAb は、SSEA-3 に特異的に反応する IgG サ ブクラスのモノクローナル抗体です。

免疫抗原 : SSEA-3

起源 : マウス×マウス ハイブリドーマ (培養上清)

(X63-Ag 8.653 x BDF-1 マウス細胞)

: 15B11 クローン名 サブクラス : IgG_{2b}

精製方法 : Protein A 精製

包装形態 : 1 % BSA, 0.05 % NaN₃含有 PBS 1.0 mL に溶解したものを凍結乾燥

再生方法 : 精製水 1.0 mL 添加 (この時濃度は 100 µg/mL となります)

保存方法及び : 2~8°C 保存 5年間安定 溶解後 -20°C 保存 安定性 2年間安定

使用方法

使用目的及び : 免疫組織染色 5µg/mL にて使用可能

2.5~5.0 µg/mL にて使用可能 : FACS

特異性 : SSEA-3b、SSEA-4 とはほとんど反応しません(交差率 0.4%以下)

文献 : 1. Kuroda et al., Unique multipotent cells in adult human mesenchymal cell populations. Proc Natl Acad Sci U S A. 2010 May 11;107(19):8639-43.

> 2. Wakao et al., Multilineage-differentiating stress-enduring (Muse) cells are a primary source of induced pluripotent stem cells in human fibroblasts.Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Jun 14;108(24):9875-80.

> 3. Kuroda et al., Isolation, culture and evaluation of multilineage-differentiating stress-enduring (Muse) cells.Nat Protoc. 2013;8(7):1391-415.

E-mail: do-ibl@ibl-japan.co.jp URL: http://www.ibl-japan.co.jp