

ROCK 経路阻害剤-Blebbistatin

取扱説明書

一、製品概要

Blebbistatinは、広く使用されている非筋型ミオシンII ATP酵素阻害剤です。BlebbistatinはROCK-myosinIIシグナル伝達経路に作用し、多能性幹細胞の分離によるアポトーシスを抑制します。これにより、hPSCの自己複製や多能性特性を損なうことなく、分離後のhPSCの生存率およびクローン効率を改善することが可能です。

二、製品情報

表 1 : Blebbistatin 製品詳細

製品情報	品番	規格	濃度
Blebbistatin	RP01008	3 mg (1 mL)	10 mM (in DMSO)

三、保存条件

1. -20℃で遮光保存し、凍結融解の繰り返しを避けてください。保存期間：6ヶ月間。
2. 4℃で遮光保存します。保存期間：1ヶ月間。

四、取扱説明

1. hPSCの継代に使用する場合：継代当日に、hPSC完全培地に終濃度2.5 μ M（2 mLの完全培地に0.5 μ L 添加）のBlebbistatinを添加すると、hPSCの接着を効果的に促進できます（図1-A）。24時間後に、Blebbistatinを含まないhPSC完全培地に交換し、培養を継続します（図1-B）。

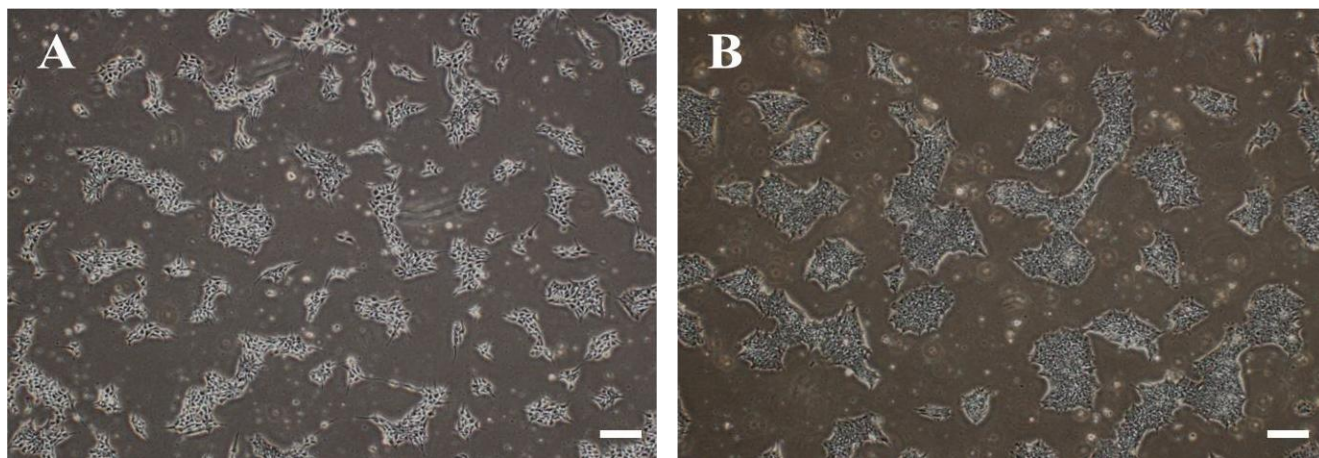


図1：終濃度2.5 μ MのBlebbistatinを用いて継代したhPSCの細胞画像（A：1日目、B：2日目）。

スケールバー：200 μ m。

2. 胚様体（EB）形成実験の場合、Blebbistatinの推奨使用濃度は10 μ Mです。