

# Blebbistatin

目次 # RP01008 1mL

## 製品説明

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。

## 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)

## 保存条件

- −20 °C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。
- 4 °Cで遮光保存します。保存期間：1ヶ月。

## 取扱説明

- 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 μM（2 mLの完全培地に0.5 μL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）。

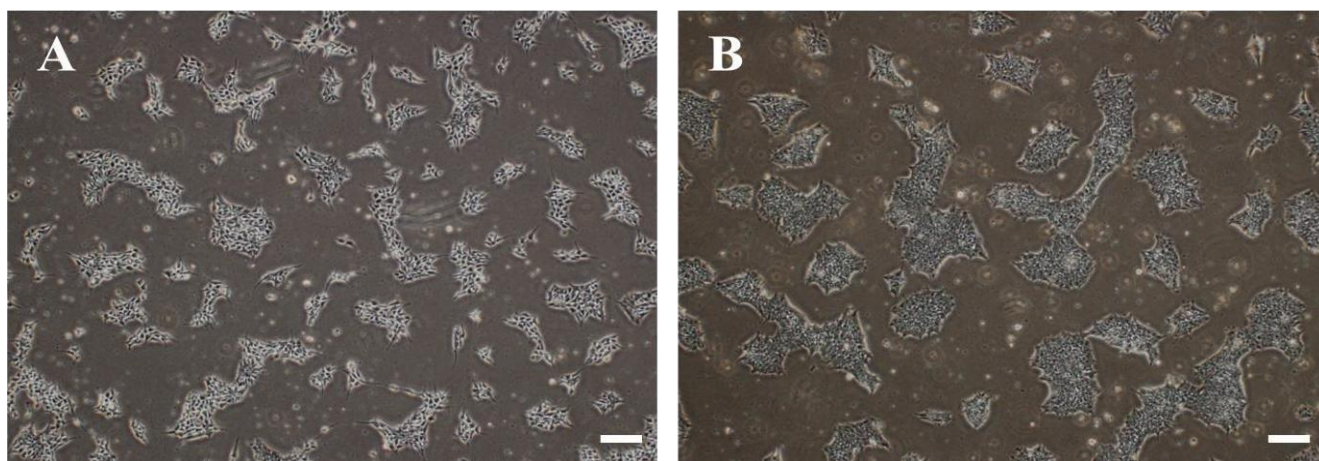


図1：終濃度 2.5  $\mu\text{M}$  の Blebbistatin を用いて継代した hPSC の細胞画像（A：1 日目、B：2 日目）。スケールバー：200  $\mu\text{m}$ 。

2. 胚様体（EB）形成実験の場合、Blebbistatinの推奨使用濃度は10  $\mu\text{M}$ です。