

## Blebbistatin

### 使用说明书

#### 一、产品简介

Blebbistatin 是广泛应用的非肌肉肌球蛋白 II 型 ATP 酶抑制剂。Blebbistatin 作用于 ROCK-myosin II 信号通路，可以阻止多功能干细胞因分离导致的凋亡，在不影响 hPSC 的自我更新或者多潜能特性的前提下，改善分离的 hPSC 的存活率和克隆效率。

#### 二、产品信息

表 1: Blebbistatin 产品说明

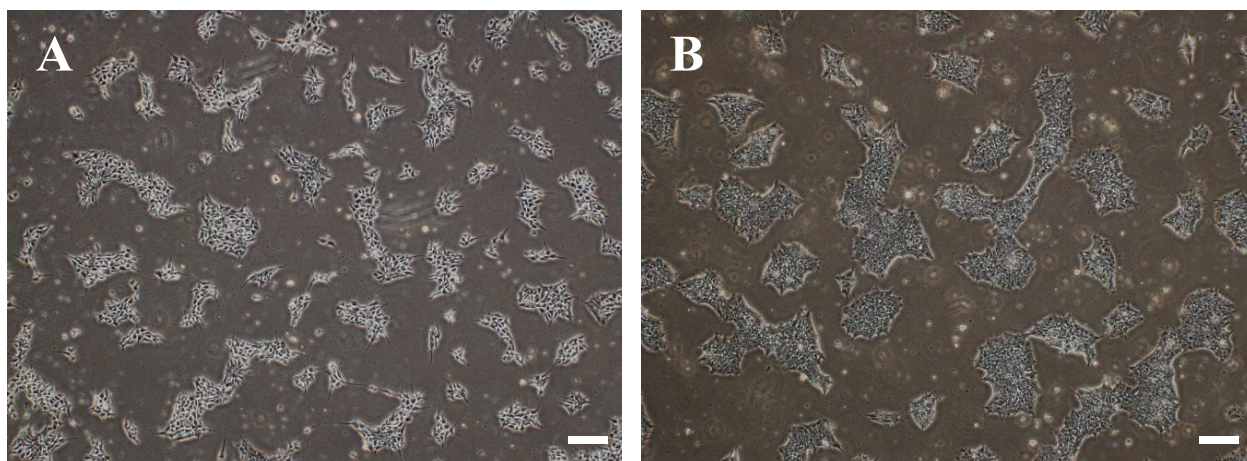
产品	货号	规格	浓度
Blebbistatin	RP01008	3 mg (1 mL)	10 mM (in DMSO)

#### 三、保存条件

1. -20℃条件下避光，避免反复冻融，保存 6 个月。
2. 4℃条件下避光，保存 1 个月。

#### 四、使用说明

1. 用于 hPSC 传代：在传代当天，在 hPSC 完全培养基中加入终浓度 2.5  $\mu$ M（即 2 mL 的完全培养基加入 0.5  $\mu$ L）的 Blebbistatin，能够有效促进 hPSC 细胞贴壁（图 1-A），24 h 后更换不含 Blebbistatin 的 hPSC 完全培养基继续培养（图 1-B）



**图 1：终浓度 2.5  $\mu\text{M}$  的 Blebbistatin 传代 hPSC 细胞图片**

**A 和 B 分别是第一天和第二天，标尺：200  $\mu\text{m}$ 。**

2. 在拟胚体形成实验中，推荐 Blebbistatin 使用浓度 10  $\mu\text{M}$ 。