

Blebbistatin

操作使用说明

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 μ M（即 2 mL 的完全培养基加入 0.5 μ 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）

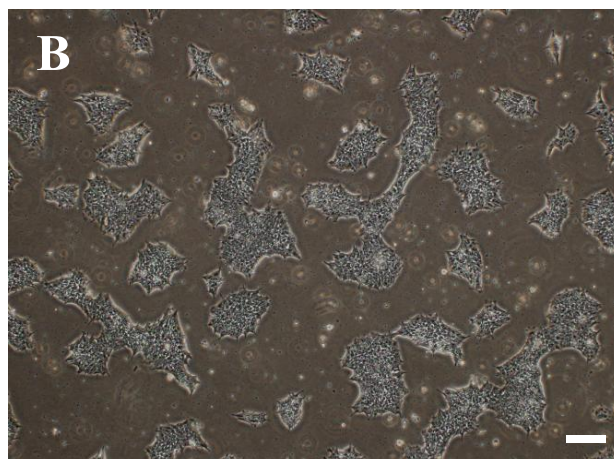
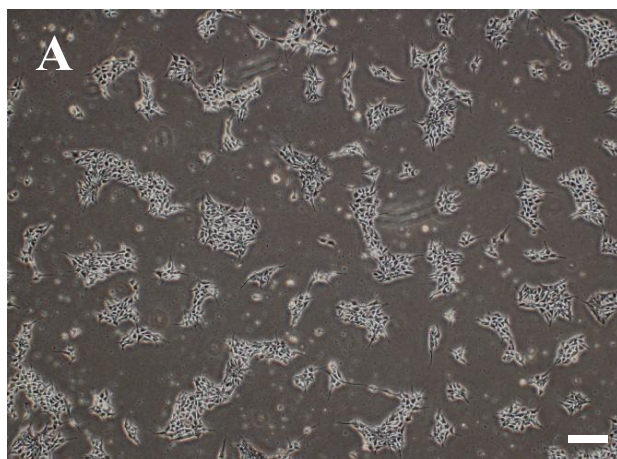


图 1: 终浓度 2.5 μM 的 Blebbistatin 传代 hPSC 细胞图片

A 和 B 分别是第一天和第二天, 标尺: 200 μm 。

2. 在拟胚体形成实验中, 推荐 Blebbistatin 使用浓度 10 μM 。