

【基质胶应用二】皮下成瘤实验

一.实验材料

细胞: B16-F10

培养基: 含 10%FBS 的完全培养基

耗材: 预冷枪头、预冷离心管

其他: 胰酶, PBS, Matrigel (ABW 货号: 082704,批次 A 和批次 B 两个批次)

二. 实验步骤

A. 准备基质胶

1.4℃解冻 Matrigel, 实验前转移到冰盒中。(注意: 同样要准备一些 4℃预冷的枪头用于吸取 Matrigel)

B. 制作细胞悬液

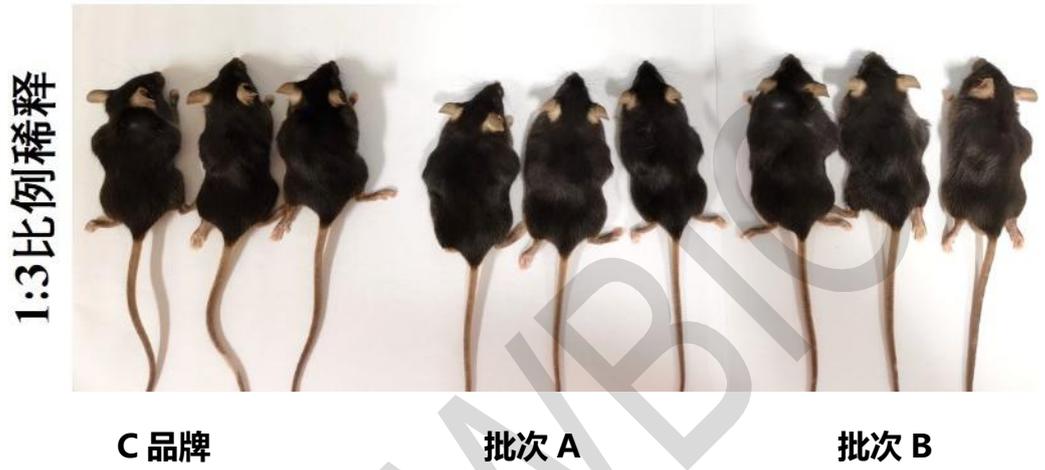
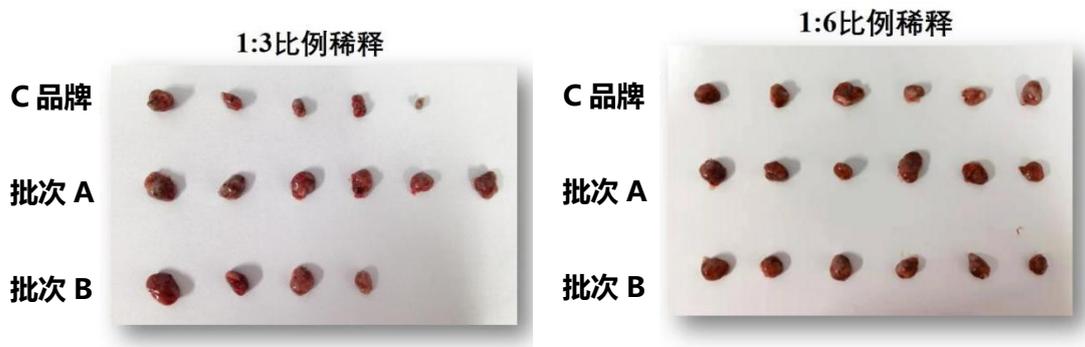
取对数生长期的细胞, 经消化、离心、计数后, 用无血清培养基稀释细胞, 制成细胞悬液。分别按 1:3 和 1:6 的比例稀释 C 品牌、ABW 品牌批次 A 和批次 B 三种基质胶, 并最终调整细胞密度至 1×10^7 个/mL。

C. 皮下接种细胞

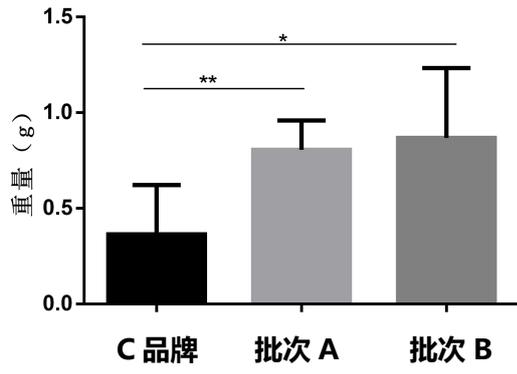
1. 选取 6-8 周 C57BL/6 的雌性小鼠 18 只, 每组 3 只。
2. 分别在小鼠后背左右两侧腋下接种 1×10^6 个细胞。
3. 在 SPF 级屏障环境的条件下饲养 14 天。

D. 结果统计

14 天后取出肿瘤, 称取重量。



1: 3比例稀释



1: 6比例稀释

