Raw264.7 细胞破骨诱导培养基说明书

Catalog：CTCC-Y005

一．产品简介

CTCC 自主研发的 Raw264.7 细胞破骨诱导分化培养基（货号：CTCC-Y005），体外诱导小鼠单核巨噬细胞 RAW264.7 向破骨方向分化。该培养基包括促进 RAW264.7 细胞向破骨方向分化的基础培养基，优质胎牛血清，细胞因子以及青链霉素。

二．包装组成成分

培养基名称	规格	保存方式	有效期
Raw264.7 细胞破骨诱导培养基	100ml	避光，4℃	1 个月

三．破骨诱导分化操作规程：

1. 小鼠的单核/巨噬细胞系 RAW264.7 用含 10%FBS 的 DMEM 高糖培养基于 37℃，5% CO_2 培养，其中含 1%青链霉素。
2. 使用 37℃预热的破骨诱导分化培养基重悬细胞，按照 5000~20000 cells/cm^2 密度进行铺板，48 孔板培养基体积建议 400-500 μL。
3. 细胞每隔 1d 全量换液一次，每次换液前破骨诱导分化培养基应 37℃预热。
4. 诱导分化 4-10 天，可观察到成熟的多核破骨细胞。

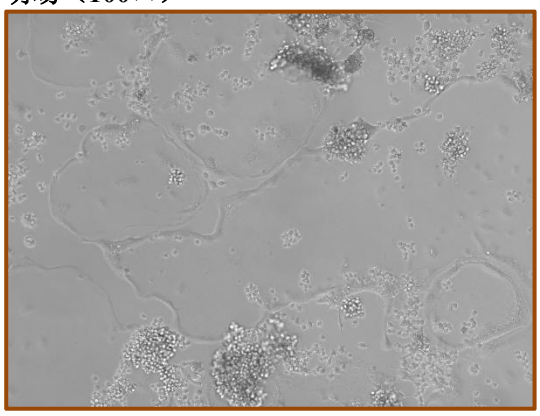
注意：

- RAW264.7 细胞分化程度过高，即未诱导时伸出伪足的细胞比例过高
- 接种密度不恰当
- 长时间在培养箱外观察
- 实验时诱导分化培养基未预热
- 换液未按照上述规程操作
- 诱导分化培养基保存失当，反复温浴和冷藏交替

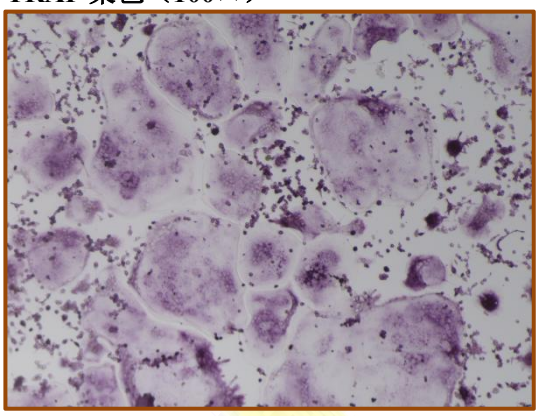
以上情况都会造成破骨诱导不成功或者破骨分化效率低

四．破骨诱导分化实例

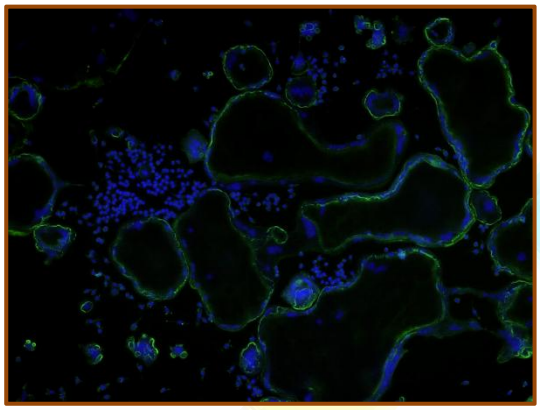
明场（100×）



TRAP 染色（100×）



F-actin（100×）



五. QC 测试并证明诱导培养基有以下特性：

1. 包含了 RAW264.7 细胞向破骨细胞分化的所有成分。
2. 实验比较同类产品，TRAP 染色证明其具有最佳诱导破骨能力。
3. 无菌检测证明无细菌、真菌和支原体。
4. 证明无内毒素。

六. 产品使用注意事项：

1. 2-8℃保存，有效期为 1 个月。
2. 完全培养基收到后应分装为小份，避免整瓶培养基反复温浴和冷藏交替。每次实验取一部分培养基 37℃预热即可。
3. 所有产品请于保质期内使用。

本产品仅用于科研用途，不可用于诊断、 治疗、 临床、 家庭及其他用途。