

大鼠肺泡巨噬细胞 (NR8383)

细胞介绍

NR8383(正常大鼠, 1983年)来源于肺灌洗时的正常大鼠肺泡巨噬细胞。细胞在 gerbil 肺细胞连续培养液存在下培养了大约 8-9 个月。随后, 不再需要外源生长因子。通过有限稀释法从单个细胞克隆并亚克隆 NR8383 细胞, 并三次用软琼脂亚克隆。细胞表现出巨噬细胞的特性, 吞噬酵母多糖和铜绿, 非特异性脂酶活性, Fc 受体, 氧化降解; 分泌 IL-1, TGF- β 和 IL-6, 可重复地响应外源生长因子。NR8383 细胞响应博莱霉素, 分泌 TGF- β 前体。在博莱霉素刺激下, TGF- β 3mRNA 表达也上升。细胞对内毒素敏感。1-10 纳克/毫升的 LPS 水平抑制增生达 50%。即使达到 0.001 毫克/毫升的水平, LPS 抑制还是无毒且在后续过程中可逆的。NR8383 细胞株提供了高响应的肺泡巨噬细胞的均一来源, 可以用于体外研究巨噬细胞相关活性。

细胞特性

来源: 肺; 巨噬细胞

形态: 巨噬细胞, 半悬浮生长

含量: $>1 \times 10^6$ 个/mL

污染: 支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性

规格: T25 瓶或者 1mL 冻存管包装

细胞接受后的处理:

收到细胞后, 请检查是否漏液, 如果漏液, 请拍照片发给我们。

- 2) 请先在显微镜下确认细胞生长状态, 去掉封口膜并将 T25 瓶置于 37°C 培养约 2-3h
- 3) 弃去 T25 瓶中的培养基, 添加 6ml 本公司附带的完全培养基。
- 4) 如果细胞长满 (90%以上) 请及时进行细胞传代, 传代培养用 6ml 本公司附带的完全培养基。
- 5) 接到细胞次日, 请检查细胞是否污染, 若发现污染或疑似污染, 请及时与我们取得联系。

细胞用途: 仅供科研使用。

本公司的细胞培养操作规程, 供参考

一. 培养基及培养冻存条件准备:

1. 准备 F-12K 培养基 (F-12K, GIBCO, 货号 21127-022), 90%; 优质胎牛血清, 10%。
培养条件: 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37°C , 培养箱湿度

为 70%-80%。

冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配。液氮储存。

二.细胞处理：

复苏细胞：将含有 1mL 细胞悬液的冻存管迅速放入 37°C 水浴中（水面要低于冻存管盖部）摇晃解冻，移入事先准备好的含有 4mL 培养基的 15ml 离心管中混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，加入 1mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液移入含有 5ml 培养基的培养瓶中培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

细胞传代：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

方法一：收集细胞，1000RPM，常温条件下离心 5 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀，将细胞悬液按 1: 2 到 1: 5 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。（该细胞建议使用第一种方法，将所有细胞收集起来）

方法二：可选择半数换液方式，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细胞悬液按 1: 2 到 1: 3 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。

细胞冻存：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。悬浮细胞冻存时，应将细胞收集，1000RPM，常温条件下离心 5 分钟，少量保存上清液（防止细胞吸走），加入部分新鲜培养基，吹打均匀后，加入到冻存管中，在冻存管中加入 10%DMSO 摇匀后进行冻存。

注意事项：

收到细胞后，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。

所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。