

AgC11x3A; NR8383.1 大鼠肺泡巨噬细胞

产品信息

产品品牌：纪宁生物

中文名称：大鼠肺泡巨噬细胞

细胞简称：N R8383 [A gC 11x3A;N R8383.1]

细胞别称：N R-8383;NR 8383;N R8383.1;A gC 11x3A;Norm alR at,A ugust3,1983

细胞形态：巨噬细胞样

生长特性：半贴半悬

培养环境：空气, 95% ; CO₂, 5% 37°C

冻存条件：55% 基础培养基+40% FBS+5% D M S O 液氮

完全培养基：Ham'sF-12K (PM 150910) + 20% F B S(164210-50) + 1% P /S(P B 180120)

传代步骤

- 1、该细胞为半贴壁半悬浮细胞，悬浮细胞是活细胞，可用离心管收集细胞悬液后，于 1200 rpm (250g 左右) 离心收集细胞。
- 2、部分贴壁不牢的细胞可直接吹起使之悬浮。
- 3、贴壁较牢固的细胞可用 PBS 润洗后，在培养瓶中加入 1~2 毫升 0.25% 胰蛋白酶溶液 (含 E D T A) 置于 37°C 培养箱中消化，待细胞变圆收缩后可用 4~ 6 m L 左右完全培养基进行终止消化，轻轻吹散细胞后离心搜集细胞。

4、将悬浮的细胞和贴壁的细胞收集到一起混匀后按比例接种到新的培养瓶。

传代比例（密度）： 2×10^5 - 5×10^5 cells/ml

换液频次：2~3次/周

细胞背景描述

N R 8383 细胞来源于肺灌洗时的正常大鼠肺泡巨噬细胞, N R 8383 细胞在 G erbil 肺细胞连续培养液存在下培养了 8-9 个月。随后, N R 8383 细胞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 N R 8383 细胞, 并 3 次用软琼脂亚克隆。N R 8383 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、T N F beta 和 IL-6, 可重复地响应外源生长因子。N R 8383 细胞响应博莱霉素, 分泌 TG F beta 前体。N R 8383 细胞在博莱霉素刺激下, TG F beta mRNA 表达也上升。N R 8383 细胞对内毒素敏感, $1-10 \text{ ng/ml}$ 的 LPS 水平抑制增生达 50%。即使达到 0.001 mg/ml 的水平, LPS 抑制还是无毒且在后续过程中可逆的。N R 8383 细胞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, 此细胞悬浮-贴壁混合生长。

组织来源：肺; 巨噬细胞; 肺泡

细胞类型：自发永生化细胞

生物安全等级：1

受体表达：Fc

基因表达：transforming growth factor beta (TG F beta); interleukin 1 (IL-1); interleukin 6 (IL-6)

细胞保藏中心：ATCC; CRL-2192

收到常温细胞后如何处理

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟我们联系；对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

用途范围

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用