

NK 细胞扩增基础培养基-不含因子

说明书

名 称	NK 细胞扩增基础培养基-不含因子
英 文	NK cell expansion basic medium - without factors
货 号	ZQ-TS004
规 格	1000ml
保 存	2-8° C 避光保存 12 个月
用 途	仅供科研使用

【产品描述】

自然杀伤细胞 (natural killer cell, NK) 是机体重要的免疫细胞, 不仅与抗肿瘤、抗病毒感染和免疫调节有关, 而且在某些情况下参与超敏反应和自身免疫性疾病的发生, 能够识别靶细胞、杀伤介质。但是 NK 细胞培养操作难度大, 难以获得高纯度、高效能 NK 细胞。NK 细胞扩增培养基-不含因子是一种专门设计用于体外扩增和培养自然杀伤 (NK) 细胞的无血清培养基。在使用过程中可以支持添加激活因子使用, 该培养基经过优化, 能够支持 NK 细胞的增殖和功能保持, 适用于基础研究、药物筛选及免疫治疗相关研究。

【操作说明】

1. 培养基准备

- (1) 将培养基放至 4° C, 轻轻摇匀。
- (2) 在无菌操作台内, 根据需要取所需量的培养基, 37° C 预温, 瓶内剩余培养基避光条件下存储于 4° C。避免整瓶反复预温。
- (3) 经 37° C 预温但未使用完的培养基应密封并在 4° C 保存, 最长保存期限为 7 天。

2. 细胞接种

- (1) 接种密度: 建议初始接种密度为 1×10^6 至 2×10^6 个细胞/ml。
- (2) 接种体积: 根据培养器皿的大小和实验需求, 例如 T25 培养瓶 (底面积 25cm²) 使用 5mL 的培养液进行培养。
- (3) 温度条件: 细胞培养在 37° C、5% CO₂、饱和湿度的培养箱中进行。

3. 细胞培养

(1) 每 2-3 天应定期检查细胞的生长情况，并根据细胞密度补充，补液前需计数，细胞扩增不理想时，可适度推迟补液时间。也可采用半换液培养基，例如 T25 瓶子（瓶中装有 5ml 培养基），竖起瓶子静置一段时间，待细胞沉底（肉眼观察细胞沉底情况），小心吸出 2.5ml 上清转移到离心管，1000rpm 3~5min 离心，离心后的细沉淀用 2.5ml 新鲜培养重悬后放回原瓶继续培养。

(2) 建议维持细胞密度在 1×10^6 至 5×10^6 个细胞/ml 之间。

(3) 当细胞达到适合密度时，可根据实验需求收集细胞或继续培养扩增。

4. 细胞扩增与传代

(1) 细胞达到高密度时（如 5×10^6 个细胞/ml），可以进行传代。将细胞团用移液器轻轻吹散（一般吹 2-3 次即可，吹打力度不可过大，否则会出现大量死细胞和细胞碎片）。

(2) 建议以 1:2 至 1:3 的比例进行传代，以保持 NK 细胞的增殖活性。

【注意事项】

- 1、注意无菌操作，避免污染；
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 3、仅供科研使用。