

产品名称:	QuaCell® Human NK Cell Expansion Kit
货号:	C24001
规格:	Kit
形式:	液体
储存温度:	2°C ~ 8°C
有效期:	8个月 (失效日期见产品包装)

## 简介

Quacell Human NK Cell Expansion Kit (人 NK 细胞扩增试剂盒) 是专为 NK 细胞的激活与扩增而设计的完整培养体系。PBMC 细胞经本试剂盒处理后, 经过两周培养总细胞数可达到 80-120 亿, 细胞扩增 300 倍左右, NK 细胞比例几乎不低于 90%。

## 产品组成

组分名称	规格	数量
QuaCell® Human NK Cell Medium	1000 mL	1 瓶
QuaCell® NK Cell supplement-A	150 µL	1 支
QuaCell® NK Cell supplement-B	150 µL	1 支
QuaCell® NK Cell supplement-C	1 mL	2 支
QuaCell® NK Cell supplement-D	100 mL	1 瓶

## 产品用途

在处理或补充培养基时使用无菌技术。本产品用于研究或进一步制造使用。

警告: 不用于人类或动物治疗用途。超出规定范围的使用可能会触犯当地法律。

## 安全信息

阅读物料安全数据表 (MSDS) 并依据相关的安全操作规范, 佩戴护目镜, 洁净服, 口罩和手套等。

## NK 细胞激活与扩增操作步骤

Day0

1.  $4 \times 10^7$  个 PBMC 细胞, 加入 QuaCell® NK Cell supplement-D, 终体积 26mL, 其中包括自体血浆 2.6mL, 总体积 1/1000 的 QuaCell® NK Cell supplement-C 即 26µL。
2. 取 QuaCell® NK Cell supplement-A 和 QuaCell® NK Cell supplement-B, 全部加入细胞悬液中。混合均匀。
3. 转移至 T75 细胞培养瓶, 放入 37°C, 5% CO<sub>2</sub> 培养箱

中静置培养。

Day3

4. 用显微镜观察细胞, 克隆团出现。补充等体积的混合培养基。混合培养基含 90% 体积的 QuaCell® NK Cell supplement-D, 10% 体积的自体血浆, 总体积 1/1000 的 QuaCell® NK Cell supplement-C。加入细胞培养瓶。将培养瓶放入 37°C, 5% CO<sub>2</sub> 培养箱中培养。

Day5

5. 将细胞密度调整至  $0.9 \times 10^6$ /mL, 转入 T175 培养瓶。放入 37°C, 5% CO<sub>2</sub> 培养箱中培养。

Day7

6. 转袋。加入 QuaCell® Human NK Cell Medium 和 1/1000 体积的 QuaCell® NK Cell supplement-C 使得细胞密度在  $0.9 \times 10^6$ /mL。

Day9-Day13

7. 当细胞密度大于  $1.6 \times 10^6$ /mL 时, 添加 QuaCell® Human NK Cell Medium 和 1/1000 体积的 QuaCell® NK Cell supplement-C, 稀释细胞至  $0.9 \times 10^6$ /mL。如果 QuaCell® NK Cell supplement-C 不足时, 仅添加所有 QuaCell® Human NK Cell Medium。

Day14-21

8. 继续培养, 可收获更多细胞, 需要增加培养基。

## 注意事项

1. 本产品仅供科研使用, 不得用于临床诊断或治疗。
2. 请在产品有效期内使用, 过期产品请勿使用。
3. 所有操作应在无菌条件下进行, 以避免污染。
4. 培养过程中应定期观察细胞状态, 及时调整培养条件。
5. 自体血浆的添加量可根据细胞增殖状态适当调整。
6. 如发现产品有污染、沉淀或颜色异常等情况, 请勿使用。