

CEM/C1 人急性淋巴细胞白血病细胞

产品信息

产品品牌：纪宁生物

中文名称：人急性淋巴细胞白血病细胞

细胞简称：CEM/C1

细胞别称：CCRF-CEM C1;CEM -C1;CEM.C1;CEM C1

细胞形态：淋巴母细胞样

生长特性：悬浮细胞

培养环境：空气, 95% ; CO₂, 5% 37°C

冻存条件：55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮

完全培养基：RPMI-1640(P M 150110) + 10% FBS(164210-50) + 1% P/S(P B 180120)

传代步骤

可通过补充新鲜培养基或者离心换液两种方式维持培养，离心转速参考 1200 rpm (250g 左右)，离心 3 分钟

传代比例(密度)： 3×10^5 - 5×10^5 cells/mL

换液频次：2~3 次/周

细胞背景描述

C EM /C 1 细胞是人 T 细胞白血病细胞株 C C R F-C EM [CCRFCEM]具有喜树碱抗性的衍生细胞株；1991 年，C E M /C 1 细胞选择并亚克隆了对 C PT 的抗性。C EM /C 1 细胞表现出对 C PT 类似物水溶性的托泊替康和非水溶性的 9-氨基-C PT 及 10,11-亚甲二氧基-C PT 具有交叉抗性。C EM /C 1 细胞对 C PT 的敏感性较母系 C EM 细胞低 31 倍 C EM /C 1 细胞表现非典型的多药抗性和转换拓补异构酶 I 催化活性，对 C PT 的抗性维持 6 个月以上。

倍增时间：~26 hours

供体年龄：女；4 岁

组织来源：器官：外周血；疾病：急性淋巴细胞白血病；细胞类型：T 淋巴母细胞

细胞类型：肿瘤细胞

肿瘤类型：白血病细胞

生物安全等级：1

细胞保藏中心：ATCC ; C R L-2265

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。

售前须知

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

该细胞为悬浮细胞，请注意离心收集细胞悬液；请勿直接倒掉细胞培养液。