

LCL 721.221细胞说明书

Cat NO.:GCL-0989

基本信息

| | |
|------------|--|
| 中文名称 | 人B淋巴细胞母细胞 |
| 细胞简称 | LCL 721.221 |
| 细胞别称 | 721.221; .221 |
| 细胞形态 | 淋巴母细胞样 |
| 生长特性 | 聚团悬浮, 疏松贴壁 |
| 培养方案A (默认) | RPMI-1640[GPM150110]+10% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120] 培养条件: 空气, 95%; CO ₂ , 5%; 温度: 37°C |
| 冻存条件 | 55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO 液氮 |
| 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 (250 g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 mL 0.25%胰蛋白酶溶液 (含 EDTA) 置于 37°C培养箱中消化, 待细胞变圆收缩后可用4-6 mL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 | 1:2-1:3 |
| 换液频率 | 2-3次/周 |

参考资料 (来源文献)

| | |
|---------|--|
| 细胞背景描述 | 是一种人类白血病细胞系, 最早由美国科学家E. Donnall Thomas于1970年从一名患有急性髓系白血病的患者中分离出来。人类白细胞抗原 (HLA) 基因复合体编码主要组织相容性复合体 (MHC) 蛋白, 是人类免疫系统的关键调节因子。MHC蛋白携带T细胞识别细胞表面的抗原决定簇, 并允许免疫自身识别。抗原的多样性为解析个体T细胞激活剂和特异性免疫反应带来了挑战, 操纵特定决定簇的能力是理解由MHC功能障碍引起的自身免疫性疾病的首要因素。721.221人类HLA-阴性B细胞淋巴母细胞样细胞系是免疫激活和HLA表达的成熟模型。721.221细胞中不存在I类HLA表达, 因此可以通过用单个HLA基因进行转化来对单个I类抗原进行功能分析。在721.21细胞中, HLA基因异常表达, 数量正常。721.221细胞表达B细胞标志物CD19 4和几种NK激活剂配体, 包括CD48、CD80和CD86。721.221细胞系的独特特征使其成为免疫学研究的高度通用系统。 |
| 倍增时间 | ~24-48 hours |
| 年龄 (性别) | Female |
| 组织来源 | 骨髓 |
| 细胞类型 | 转化细胞系 |
| 生物安全等级 | BSL-2 |



细胞保藏中心

Millipore; SCC275

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及售后条款参见《细胞售后条例》。

收到常温细胞后如何处理？

(细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》)

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，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意项有疑问的，可跟我们技术支持交流。

