

人 B 淋巴细胞母细胞 LCL 721. 221

Cat No. :KF-1412

种属:	人
别称:	721. 221; . 221
组织来源:	外周血
疾病:	转化细胞系 ;B 细胞
传代比例/细胞消化:	1:2 传代
完全培养基配置:	RPMI1640 培养基; 10%胎牛血清; 1%双抗
简介:	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 细胞淋巴瘤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。
形态:	圆形细胞样
生长特征:	聚团悬浮,疏松贴壁
STR:	Amelogenin X CSF1P0 11, 12 D1S1656 12, 13 D2S441 10, 15 D2S1338 19, 24 D3S1358 14, 16 D5S818 12 D6S1043 11, 14 D7S820 10, 11 D8S1179 10, 14 D10S1248 14, 15 D12S391 20, 24 D13S317 11, 12 D16S539 12 D18S51 12, 13 D19S433 12, 14 D21S11 28 D22S1045 15 FGA 23 Penta D 11, 14 Penta E 5, 12 TH01 9.3 TPOX 8, 12 vWA 14, 17
倍增时间:	每周 2-3 次



- 培养条件:** 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 37 摄氏度, 培养箱湿度为 70%-80%。
- 保藏机构:** Millipore; SCC275
- 备注:** 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。
- 冻存条件:** 无血清冻存液: 官网货号 KF-H0003
- 仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**
- 注意:**
- 1: 观察有无破损漏液情况, 如有请拍照及时联系客服。
 - 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态, 观察拍照后不用打开培养瓶盖放入培养箱静止 2-3 小时稳定 细胞状态。
 - 3: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
 - 4: 若产品有异常或其他疑问, 可随时联系客服; 转至技术支持。

