

## U-937细胞说明书

Cat NO.: GCL-0239

### 售前须知

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。

### 基本信息

|           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名称      | 人组织细胞淋巴瘤细胞                                                                                        |
| 细胞简称      | U-937                                                                                             |
| 细胞别称      | U937; U 937                                                                                       |
| 细胞形态      | 单核细胞                                                                                              |
| 生长特性      | 悬浮细胞                                                                                              |
| 培养方案A（默认） | RPMI-1640[GPM150110]+10% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120]<br>培养条件：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%；温度：37°C |
| 冻存条件      | 55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO<br>液氮                                                                   |
| 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（250 g左右），离心3分钟。                                          |
| 传代比例      | $5 \times 10^5$ - $1 \times 10^6$ cells/mL                                                        |
| 换液频率      | 2-3次/周                                                                                            |

### 参考资料（来源文献）

|        |                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞背景描述 | U-937细胞是由Sundstrom和Nilsson于1974年建立，取材于患组织细胞淋巴瘤病人的胸水。研究表明：U-937细胞能被人混合淋巴细胞培养上清，佛波脂、维生素D3、γ干扰素、肿瘤坏死因子和维甲酸诱导终末单核细胞分化。U-937细胞免疫球蛋白产物和EB病毒表达为阴性；U-937细胞表达Fas抗原且对TNF和抗-Fas抗体敏感。                                |
| 倍增时间   | ~30-60 hours                                                                                                                                                                                             |
| 年龄（性别） | Male; 37Y                                                                                                                                                                                                |
| 组织来源   | 组织细胞淋巴瘤                                                                                                                                                                                                  |
| 细胞类型   | 肿瘤细胞                                                                                                                                                                                                     |
| 癌症类型   | 淋巴瘤细胞                                                                                                                                                                                                    |
| 生物安全等级 | BSL-1                                                                                                                                                                                                    |
| 受体表达   | complement (C3)                                                                                                                                                                                          |
| 基因表达   | lysozyme; beta-2-microglobulin (beta 2 microglobulin); tumor necrosis factor (TNF), also known as tumor necrosis factor alpha (TNF-alpha, TNF alpha), after stimulation with phorbol myristic acid (PMA) |
| 细胞保藏中心 | ATCC; CRL-1593ATCC; CRL-1593.2 DSMZ; ACC-5 ECACC; 85011440                                                                                                                                               |

### 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。  
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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。

