

## 人T淋巴瘤细胞HuT 102

Cat No.:JY-J2006



### Description

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 种属        | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 别称        | HUT 102; Hut 102; HuT-102; Hut-102; HUT-102; HuT102; Hut102; HUT102; NCI-H102                                                                                                                                                                                                          |
| 组织来源      | 外周血                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 疾病        | 皮肤T细胞淋巴瘤。                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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; 100U/mL recombinant IL-2; 1%双抗                                                                                                                                                                                                                                   |
| 简介        | HUT102是一株T细胞淋巴瘤细胞系。该细胞具有成熟T细胞系的特征, 细胞表面呈现IL-2活性, E花环阳性, 表面免疫球蛋白、EBV核抗原和TdT (Terminaldeoxyribonucleotidyl-transferase) 反应阴性。该细胞系还可释放与T细胞淋巴瘤相关的单一C型逆转病毒 (retrovirus), 即HTLVI病毒。                                                                                                          |
| 形态        | 圆形; 淋巴母细胞样                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 生长特征      | 悬浮生长                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 倍增时间      | 每周 2 至 3 次                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| STR       | Amelogenin: X,Y; CSF1PO: 8,11; D12S391: 16,19; D13S317: 11,13; D16S539: 12,12; D18S51: 20,20; D19S433: 14,14.2; D21S11: 28,29; D2S1338: 19,23; D3S1358: 15,16; D5S818: 8,13; D6S1043: 11,18; D7S820: 8,10; D8S1179: 13,15; FGA: 24,24; Penta E: 7,8; TH01: 7,8; TPOX: 6,6; vWA: 16,19; |
| 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%。                                                                                                                                                                                                                                        |
| 冻存条件      | 冻存液: 90%FBS, DMSO 10%,<br>或使用非程序冻存液: 官网货号JY-H040                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 产品使用      | 仅限于科学研究, 不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 细胞接收处理流程:

- 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: 请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4: 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。
- 5: 若产品有异常或其他疑问, 可随时联系客服; 转至技术支持。

常温细胞收货当天处理方式

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. 镜下观察有无微生物污染现象，拍照记录不同倍数镜下细胞状态和有无染菌现象，方便后续售后处理。
3. 消毒后，更换赠送的完全培养液放置培养箱静止2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种至培养瓶。
4. 观察细胞密度若超过 80%则可正常传代处理(有的原代细胞不可传代，请根据实际情况决定)，首次传代推荐比例 1: 2 到 1: 3 (按实际收货细胞密度决定，若不确定可联系技术支持)；若细胞密度不到 80%则可继续培养，注意拧松瓶盖或更换透气瓶盖；悬浮细胞注意离心所有培养基以收集细胞。
5. 由于气温，运输等影响造成贴壁细胞漂浮的，请将细胞离心收集后在离心管中消化后进行传代 (参考附件)，或及时联系技术支持进行指导传代。

贴壁细胞传代：

1. 从培养容器中吸出用过的细胞培养基并丢弃；
2. 从与贴壁细胞层相对的容器一侧轻轻加入冲洗液以避免搅动细胞层，前后摇晃容器数次
3. 从培养容器中吸出冲洗液并丢弃，向培养瓶中加入预热的胰酶；胰酶量应足以覆盖细胞层 (T25为1ml)；
4. 将培养容器在室温下孵育约 2分钟 (请注意实际孵育时间根据所用细胞系不同而有所差异)；
5. 在显微镜下观察细胞解离情况；如果解离程度未达 90%，可将孵育时间延长几分钟，每 30 秒钟检查一次解离情况；
6. 细胞解离程度大于等于 90%时，倾斜培养容器，使细胞上液体尽快流尽；加入所用解离剂两倍体积的预热完全生长培养基；吹打细胞层表面数次，使培养基分散；
7. 将细胞转移到15mL 无菌离心管中，以 200×g 的离心力离心 3-5 分钟 (请注意离心速度和时间依细胞种类不同而有所差异)；
8. 用最少体积的预热完全生长培养基重新悬浮细胞沉淀，将细胞悬液按照推荐比例稀释，并将适量体积的细胞悬液转移到新的细胞培养容器中，把细胞放回培养箱 (注：如果使用培养瓶，将其放入培养箱前应将瓶盖旋松，以便进行充分的气体交换，除非您使用的是通气式培养瓶和透气性瓶盖)。

悬浮细胞传代：

1. 将 T25 培养瓶中的悬液收集至离心管中 1000rpm 离心 5min，收集上清，加 1- 2ml 完全培养基重悬，按 1:2 比例进行比例传代分到新T25瓶中，补充5-8ml/瓶新的完全培养基，最后放入细胞培养箱中培养