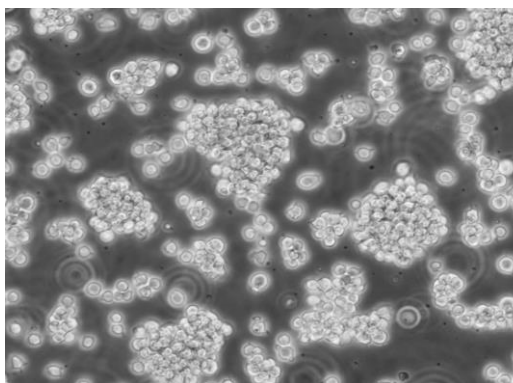


产品使用说明书

人T淋巴细胞白血病细胞 Jurkat

货号：TCH-C225

规格：1×10⁶ cells/T25 培养瓶



该细胞是 Jurkat-FHCRC 细胞株 (Jurkat 细胞株的衍生) 的一个克隆。Jurkat 细胞株来源于一个 14 岁男孩的外周血；经佛波酯和外源凝集素或抗 T3 单克隆抗体中的一种诱导后可产生大量 IL-2 (IL-2 的产生需两种类型的诱导剂)；表达 T 细胞受体、CD3。

产品说明

细胞名称	人 T 淋巴细胞白血病细胞
细胞简称	Jurkat
种属来源	人
组织来源	外周血
细胞形态	淋巴母细胞样
生长特性	悬浮生长
培养体系	培养体系：RPMI-1640+10%FBS (胎牛血清) +1%Glutamax+1% Sodium Pyruvate+1%P/S 推荐使用海星配套 Jurkat 细胞专用培养基，货号：TCH-G225
注意事项	1.该细胞聚团悬浮生长，培养过程中若发现细胞团中心发黑，说明细胞团过大，可进行轻柔吹打分散，但不可强行吹散成单个细胞。 2.该细胞对机械力敏感，暴力吹打会导致细胞分化和死亡。 3.该细胞有密度依赖性，细胞密度低时生长较慢，培养密度维持在 4~8×10 ⁵ /mL 为宜。
传代比例	5×10 ⁵ -1×10 ⁶ cells/mL，每 2-3 天换液一次
培养环境	气相：95%空气+5%二氧化碳，温度：37℃
冻存条件	冻存条件：60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO 推荐海星 HyCyte®一步冻存液 (即用型、无血清、无需程序降温)，货号：GUCP-R201 保存条件：液氮储存
安全性	所有肿瘤细胞和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，建议在二级生物安全台内操作，并做好个人防护。
用途	仅供科研使用

MX028A6-20250304

为科研加速，为工业赋能！

HyCyte®干细胞/原代细胞/细胞系
HyCyte®细胞培养试剂 预筛选胎牛血清
CRISPR/Cas9细胞基因编辑 载体构建/病毒文库
分子诊断参考品/突变基因参考品/融合基因参考品



海星商城二维码



公众号二维码

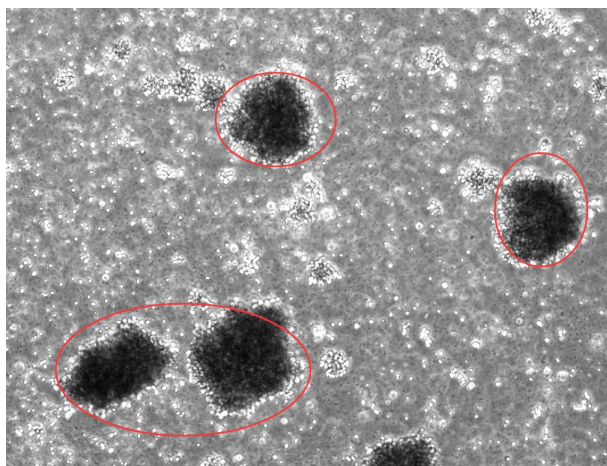


人T淋巴细胞白血病细胞 (Jurkat) 培养要点

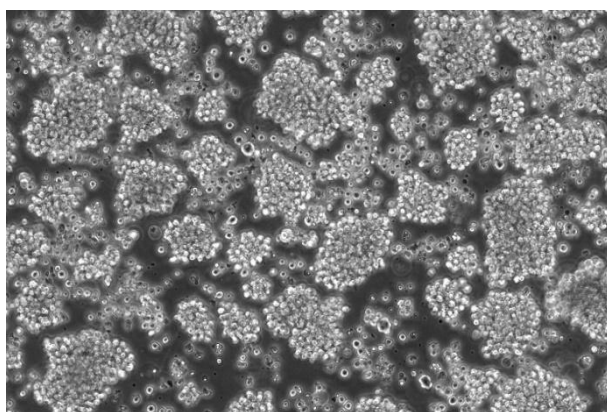
货号: TCH-C225 规格: 1×10^6 cells/T25培养瓶

1. 人T淋巴细胞白血病细胞 (Jurkat) 培养注意要点:

- ① Jurkat细胞为悬浮生长, 理想的状态是均匀的成团生长;
- ② Jurkat细胞有密度依赖性, 细胞密度低时, 生长较慢, 培养密度维持在 $4 \sim 8 \times 10^5$ /mL为宜; 超过 1.0×10^6 /mL则需要传代。
- ③ Jurkat细胞对机械力较敏感。正常培养时, 应尽量避免吹打力道过大。暴力吹打会使细胞分化和死细胞增加。
- ④ 血清质量差异可能引起细胞状态变化, 建议选用高质量的胎牛血清。
- ⑤ 如生长过程中观察到细胞团中心发黑, 代表细胞团过大, 这个时候可以轻柔的吹散较大的细胞团, 但是不用强行吹散成单个细胞。



Jurkat较大细胞团



Jurkat细胞均匀小团

2. 人T淋巴细胞白血病细胞 (Jurkat) 换液方法:

- ① 补液法: 培养基变黄时可补加适量 (1~2mL) 新鲜培养基, 补加1-2次之后, 用离心的方式全部换液, 离心1200rpm (约250g) 3分钟。
- ② 半换液法: 以T25瓶子为例, 瓶子里装有5mL培养基, 竖起瓶子静置一

为科研加速, 为工业赋能!



海星商城二维码

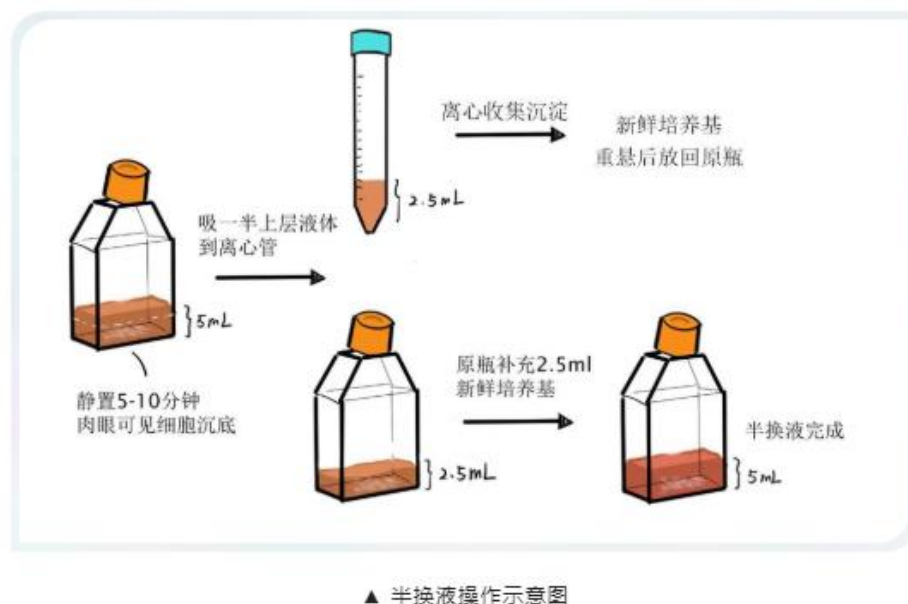


公众号二维码



段时间,待细胞沉底,小心吸出2.5mL的培养基,转移到离心管,离心1200rpm (约250g) 3分钟,检查有没有沉淀,以免损失细胞;原瓶补充2.5mL新鲜培养基,离心管里若有细胞,则用新鲜培养基重悬后放回原瓶。

③ 如果换液后第二天培养基就变得很黄,同时镜下检查未污染,说明细胞密度大,应该传代。



3. 人T淋巴细胞白血病细胞 (Jurkat) 传代方法;

① 摇晃培养瓶,把细胞摇匀,均分到两个瓶子里,每瓶再补充等量培养基。

② 离心法:离心后计数,按照40-50万细胞/mL的密度接种到T25瓶里,瓶中培养基量以5mL为宜。不方便计数时,按1:2比例传代。

③ 死细胞或细胞碎片较多的情况下,建议用离心法传代,离心转速可适当降低(推荐800~1000rpm或160~200g)。

4. 人T淋巴细胞白血病细胞 (Jurkat) 冻存方法;

① 由于Jurkat是悬浮细胞,更易受到冻存影响,建议加大冻存密度,大约200万-300万/mL为宜,以提高复苏存活率。

② Jurkat细胞对冻存温度比较敏感,建议冻存后立即转入-80℃冰箱,长期保存应放在液氮罐中。

③ 经测试, Jurkat使用非程序降温冻存液的复苏存活率高于程序降温冻存液,推荐使用HyCyte™一步冻存液 (GUCP-R201)。

5. 人T淋巴细胞白血病细胞 (Jurkat) 复苏方法;

① Jurkat细胞复苏后通常需要3-5天恢复状态,建议复苏后48小时内不要进行操作。

为科研加速,为工业赋能!



海星商城二维码



公众号二维码

