

## PEG诱导细胞融合试剂盒

产品货号: T10195

产品规格: 50T/100T

### 产品简介:

细胞融合(cell fusion)是两个或两个以上细胞融合并形成一个新的细胞过程。在自然情况下,体内、体外发生的细胞融合的现象称为自然融合;体外培养的细胞可用人工方法诱导相同或者不同细胞间发生融合,称为人工诱导融合。体外培养的单层贴壁细胞或悬浮细胞均可以做融合,但成功概率较大的是单层贴壁细胞。

PEG诱导细胞融合试剂盒主要由PEG诱导溶液、HAT、HT、A Media Supplement等组成,其作用原理使能够改变各类细胞的膜结构,使两细胞接触点处质膜的脂类分子发生疏散和重组,两细胞接口处在双分子层质膜的相互亲和以及彼此的表面张力作用下,细胞发生融合。获得生产单克隆抗体的杂交瘤细胞,诱导细胞杂交,该试剂经严格无菌处理,仅用于科研领域,不用于临床诊断或治疗。

### 产品组成:

试剂盒内容	50T	100T	保存条件
试剂(A):PEG诱导溶液	100ml	200ml	4℃
试剂(B):HAT Media Supplement(50×)	10ml	20ml	-20℃

### 自备材料:

1. MEM培养基、胎牛血清
2. CO<sub>2</sub>培养箱、离心机
3. HAT Media Supplement
4. 胰蛋白酶消化液

### 操作步骤 (仅供参考):

1. 如果变成胶冻状,可 37~60℃ 水浴使其变成溶液。
2. 单层贴壁细胞:将杂交前体细胞以相同数量接种,以适当的培养基培养细胞,待细胞贴壁扩展至汇合成片的密度。吸干培养液,加入 PEG 诱导溶液,轻轻转动 1min 使 PEG 诱导溶液覆盖所有细胞。静置 1min,加入完全 MEM 培养液以稀释 PEG 诱导溶液,吸干净稀释的 PEG 诱导溶液,再用 MEM 培养液洗涤被 PEG 处理的细胞。吸干净洗液,加入 MEM 培养液,37℃ 5%CO<sub>2</sub> 培养过夜。24~48h 后先吸去培养液,加入胰酶消化液处理细胞,待细胞消化后吸除胰酶消化液,用 HAT 选择培养液(按 HAT Media Supplement: 含胎牛血清的 RPMI 1640 培养液=1: 49 配制)培养剔除 HPRT 和 TK 缺陷细胞。融合后进行异核体分析,杂交前体细胞在 4~5 天内发生死亡,对于大多数融合前体细胞而言,10~14 天可见杂交细胞克隆。
3. 悬浮细胞:将两种不同亲体的细胞各(约为 1×10<sup>7</sup>)混匀,800g 离心以沉淀杂交前体细胞,弃上清液,使之剩余约,手指轻弹管底或手摇离心管使两种细胞混匀并重新悬浮。在离心管中加入 PEG 诱导溶液(50%,无菌),置于 37℃ 水浴 2min,加入 5ml 提前 37℃ 预热的含 10%胎牛血清的 MEM 培养液,使 PEG1000 稀释并停止作用。1000g 离心 5min,弃上清液,加入 5ml 完全 MEM 培养液以稀释 PEG 诱导溶液,吸干净稀释的 PEG 诱导溶液。用 5ml 无血清 MEM 培养液,手摇离心管重悬细胞(不要破坏细胞),1000g 离心 5min,弃上清液,重复 1 次该步骤。加入含有 20%的胎牛血清的 HAT 选择培养液,混匀,将细胞悬液用培养液稀释至,接种于 96 孔板或其他器皿中,37℃ 5%CO<sub>2</sub> 孵育过夜 24~48h 后选出融合细胞。

### 注意事项:

1. 应注意无菌操作,避免被微生物污染。
2. PEG 诱导溶液较为粘稠时,可 37~60℃ 水浴使其变成溶液。
3. 体外培养的单层贴壁细胞或悬浮细胞均可做融合,但成功概率较大的是单层贴壁细胞。

有效期: 6 个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com