

## PEG 磷酸盐溶液说明书

### 产品介绍:

PEG 磷酸盐溶液主要由PEG、磷酸盐等组成,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。PEG 磷酸盐溶液可用作融合剂,以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。

产品货号	产品名称	产品规格
T13804	PEG1000磷酸盐溶液(50%, 无菌)	10ml/100ml
T13805	PEG3350磷酸盐溶液(50%, 无菌)	10ml/100ml
T13806	PEG4000磷酸盐溶液(50%, 无菌)	10ml/100ml
T13807	PEG8000磷酸盐溶液(50%, 无菌)	10ml/100ml

### 使用说明 (仅供参考):

\*自备材料: MEM培养基、胎牛血清、HAT、HT、A Media Supplement、胰蛋白酶消化液。

1. 如果变成胶冻状,可在 37~60°C 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 ( $5 \times 10^4/\text{mL}$ ) 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 (80%汇合率) 的密度,吸干培养液,加入 2mL PEG 磷酸盐溶液,轻轻转动 1min 使 PEG 磷酸盐溶液覆盖所有细胞,静置 1min,加入 5mL 完全 MEM 培养液以稀释 PEG 磷酸盐溶液,吸干净稀释的 PEG 磷酸盐溶液,再用 5mL MEM 培养液洗涤被 PEG 磷酸盐溶液处理的细胞,吸干净洗液,加入 5mL MEM 培养液,37°C, 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 选择培养剔除 HPRT 和 TK 缺陷细胞; 弃上清液,用补加 1×HT 和 1×A 的完全培养液重新悬浮细胞,融合 12~24h 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 1mL (约为  $1 \times 10^7$ ) 混匀,800×g 离心 10min 以沉淀杂交前体细胞,弃上清液,使之剩余约 1mL,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 1mL PEG 磷酸盐溶液,置于 37°C 水浴 2min,加入 5mL 提前 37°C 预热的含 10%胎牛血清的 MEM 培养液,使 PEG 磷酸盐溶液稀释并停止作用,1000×g 离心 5min,弃上清液,加入 5mL 完全 MEM 培养液以稀释 PEG 磷酸盐溶液,吸干净稀释的 PEG 磷酸盐溶液。用 5mL 无血清 MEM 培养液,手摇离心管重悬细胞 (不要破坏细胞),1000×g 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 选择培养基,混匀,将细胞悬液用培养液稀释至  $5 \times 10^4/\text{mL}$ ,接种于 96 孔板 (每孔 0.1mL) 或其他器皿中,37°C, 5%CO<sub>2</sub> 孵育过夜 24~48h 后选出融合细胞。

### 注意事项:

1. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
3. 该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。
4. 在进行细胞培养过程中细胞的洗涤时,应注意无菌操作,避免被微生物污染。
5. 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。
6. 如需订制产品,请与我们联系。

### 保存:

2-8°C, 有效期6个月。



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: zzybio@126.com