

PEG1450 融合剂

产品名称：PEG1450 融合剂

产品规格：1mlx5

产品货号：ATB07006

储存条件：2-8℃，12 个月

产品简介：

聚乙二醇（Polyethylene Glycol, PEG）是细胞融合化学法中最常用 的融合剂，是杂交瘤单克隆抗体制备等免疫学实验中首选的细胞融合剂。本品是含 50%（w/v）聚乙二醇（平均分子量 1450）的 D-PBS 溶液（不含钙、镁）即用型无菌溶液。如果需要浓度较低的溶液，可使用不含钙的无菌 D-PBS 稀释。本品温和对细胞伤害小，具有操作简便，易于控制，融合率高等特点，适合制备杂交瘤细胞。

使用方法：

以小鼠杂交瘤融合实验为例。

1. 取 1 支组分 (1 mL)放置于 37℃水浴锅内预热。
2. 无菌环境下，在 50 mL 离心管中，将需要融合的 SP2/0 细胞与 小鼠脾细胞，按照合适的细胞数量比例混合在一起，并悬浮于适 量的 RPMI-1640 培养基中。然后离心，800 rpm/min,离心 3-5 min，弃掉 RPMI-1640 培养基上清，留离心管底部的混合细胞团进行后 续操作。
3. 无菌环境下，往混合细胞团上缓慢滴加 1 mL 组分，动作应轻柔，在 60-90 S 滴加完毕为宜。
4. 往离心管内，缓慢滴加无菌 1640 培养基，滴加 1640 培养基的 具体方法有多种，下列方法仅供参考。
 - 1) 在 1 min 内逐滴加入 1 mL 无菌 RPMI-1640 培养基；
 - 2) 然后 1 min 内逐滴加入 3 mL 无菌 RPMI-1640 培养基；
 - 3) 最后 3 min 内逐滴加入 16 mL 无菌 RPMI-1640 培养基。
5. 离心，800 rpm/min，离心 3-5 min，去上清，离心管底部即为杂交瘤细胞，可以进行后续筛选和亚克隆实验。

***本试剂仅供实验室研究使用**