



## 聚乙二醇 4000

### PEG4000

货号: 817006

存储条件: 常温保存, 保质期二年

#### 产品描述

Polyethylene Glycol (PEG), 即聚乙二醇, 一种氧化乙烯和水的聚合物, 在生化实验中, 具有多种用途, 包括: 1) 活化后可以结合多肽或蛋白质, 用于沉淀蛋白; 2) 作为一种融合剂强化巨噬细胞杂交瘤的形成; 3) 分离纯化生物大分子; 4) 诱导细胞杂交等。另外, PEG 具有广泛的化学相容性, 是非常好的溶剂和增溶剂, 普遍用在工业, 医疗, 化妆品等领域。

Polyethylene Glycol 4000 (PEG 4000) 是平均分子量约为 4000 的聚乙二醇, 溶于水、以及许多极性溶剂如丙酮、乙醇和氯化溶剂等。PEG 水溶液室温稳定, 初次使用建议用 0.45  $\mu\text{m}$  的滤膜对其进行过滤除杂。单克隆抗体制备过程中, 常加入 PEG 4000 以促进骨髓瘤细胞和脾脏细胞的融合以得到杂交瘤细胞。

#### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	聚乙二醇 4000; 聚氧乙烯;
英文别名 (English Synonym)	Polyethylene glycol-4000; Alkapol PEG-4000; Carbowax; Macrogol;
CAS 号 (CAS NO.)	25322-68-3
分子式 (Formula)	$\text{HO-(CH}_2\text{CH}_2\text{O)}_n\text{H}$
分子量 (Molecular Weight)	3,600~4,400
外观 (Appearance)	白色蜡状固体
pH (5%)	4.0-7.0
溶解性 (Solubility)	溶于水
DNase, RNase 活性	未检测到
结构式 (Structure)	

#### 注意事项

- 1) PEG 在空气中易发生氧化降解, 需尽量避免将其暴露在空气和/或高温环境。另外, 也可向其加入抗氧化剂来预防氧化发生。PEG 不兼容苯酚, 可能会降低其他防腐剂的抑菌作用。PEG 会引起青霉素和杆菌肽活性丧失。
- 2) 虽有报道 PEG-生理盐水溶液可以高压灭菌, 但不推荐此法除菌。
- 3) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4) 本产品仅作科研用途!

