

## PEG 20000 聚乙二醇 20000

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
PEG 20000 聚乙二醇 20000	60368ES72	250 g

### 产品描述

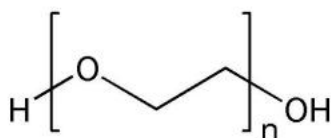
Polyethylene Glycol (PEG), 即聚乙二醇, 一种氧化乙烯和水的聚合物, 在生化实验中, 具有多种用途, 包括: 1) 活化后可以结合多肽或蛋白质, 用于沉淀蛋白; 2) 作为一种融合剂强化巨噬细胞杂交瘤的形成; 3) 分离纯化生物大分子; 4) 诱导细胞杂交等。另外, PEG 具有广泛的化学相容性, 是非常好的溶剂和增溶剂, 普遍用在工业, 医疗, 化妆品等领域。

Polyethylene Glycol 20,000 (PEG 20,000) 是平均分子量为 20,000 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。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。

### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	聚乙二醇 20000; 聚氧乙烯;
英文别名 (English Synonym)	Polyethylene glycol-20000; Alkapol PEG-20000; Carbowax; Macrogol;
CAS 号 (CAS NO.)	25322-68-3
分子式 (Formula)	$\text{H}(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n\text{OH}$
平均分子量 (Average Mn)	19,000~21,000
外观 (Appearance)	白色蜡状固体
pH (5%)	4.5-7.5
溶解性 (Solubility)	溶于水 (50 mg/mL)

### 结构式 (Structure)



### 运输与保存方法

室温运输和保存即可, 有效期 3 年。

### 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。