

PEG 8000 聚乙二醇 8000

产品信息

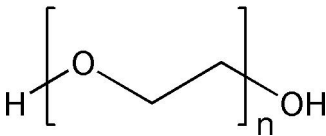
产品名称	产品编号	规格
PEG 8000 聚乙二醇 8000	60304ES76	500 g

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 8000 (PEG 8000) 是平均分子量约为 8000 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 μm 的滤膜对其进行过滤除杂。PEG 8000 常用于质粒的大量制备和纯化和噬菌体沉淀, 还可适当加入增加平末端连接效率。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	聚氧乙烯 8000
英文别名 (English Synonym)	Carbowax, PEG, Poly(Ethylene Oxide), Alkapol PEG-8000, Macrogol, α -Hydro-o-hydroxypoly (oxy-1,2-ethanediyl)
CAS 号 (CAS NO.)	25322-68-3
分子式 (Formula)	$\text{HO}-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n-\text{H}$
分子量 (Molecular Weight)	7,000~9,000
外观 (Appearance)	白色蜡状固体或粉末
溶解性 (Solubility)	溶于水 (50 mg/mL)
纯度 (Purity)	>99%
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

室温运输与保存, 有效期 2 年。

注意事项

- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。