



兰博利德 LABLEAD
高新技术企业

聚乙二醇 8000 PEG8000



货号: 0159-1

储存温度: 室温

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- ω -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 |
| 溶解性 (Solubility) | 溶于水 (50 mg/mL) |
| 纯度 (Purity) | >99% |
| 结构式 (Structure) | |





兰博利德 LABLEAD

高 新 技 术 企 业



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) 本品仅用于实验研究。

