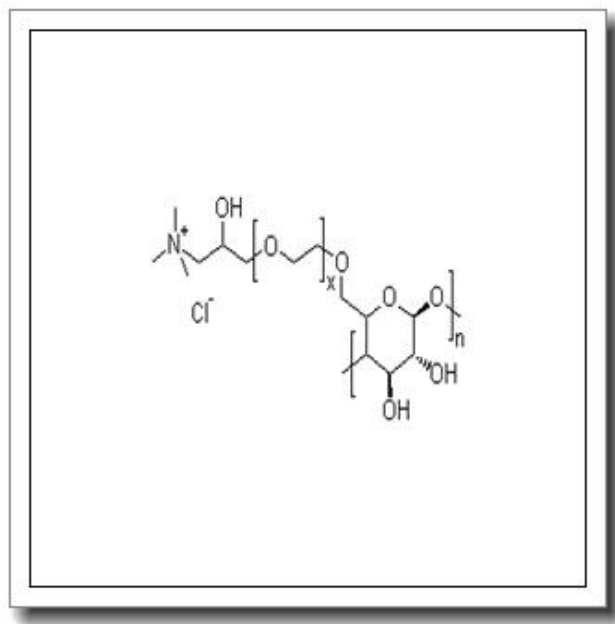


聚季铵盐-10

Polyquaternium-10



产品基本信息

属性	值
化学名称	Polyquaternium-10
中文名称	聚季铵盐-10
CAS 号	68610-92-4
分子式	(C ₂ H ₄ O) _n . C ₆ H ₁₆ N ₂ . xCl. xUnspecified
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

聚季铵盐-10 (Polyquaternium-10) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

聚季铵盐-10 是一种阳离子纤维素衍生物，化学名称为 Polyquaternium-10，CAS 号为 68610-92-4。其分子式为 $(C_2H_4O)_n \cdot C_6H_{16}N_2 \cdot xCl \cdot xUnspecified$ ，纯度不低于 96%。该化合物为水溶性高分子聚合物，具有优异的成膜性、抗静电性和调理性能，其分子链上的季铵基团赋予其强阳离子特性，能与带负电荷的物质（如蛋白质、脂质）高效结合。

2. 生物化学功能与重要性

作为季铵盐类化合物，聚季铵盐-10 通过电荷相互作用吸附于生物表面，显著改善材料的亲水性和相容性。在生物化学领域，其功能包括稳定乳液、修饰表面电荷及增强活性成分的递送效率。其低毒性和高生物相容性使其成为个人护理和医药制剂中的关键辅料。

3. 主要应用领域与具体用途

聚季铵盐-10 广泛应用于日化、医药和工业领域。在个人护理品中，作为头发调理剂和护肤乳液增稠剂，可提升产品的柔顺性和保湿性；在医药领域，用于眼药水缓释剂和伤口敷料粘合剂；工业上则用于造纸助剂和纺织抗静电剂。其具体用途还包括隐形眼镜护理液、洗发水、护发素及染发剂配方。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，建议储存温度为 2-30°C。开封后需充氮保护以防吸湿。使用时需避免与强氧化剂或阴离子表面活性剂直接混合，建议预先溶解于去离子水（浓度 1-5%），并在中性至弱酸性条件下（pH 4-7）发挥最佳效能。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。操作时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入粉尘。若不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。
本品对环境无显著危害，但需按化学品废弃物法规处理。

(全文共计 436 字)