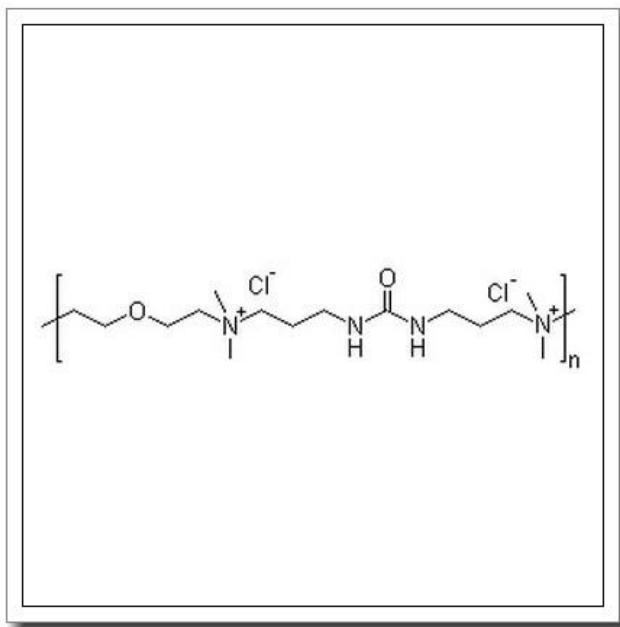


聚季铵盐-2

Polyquaternium-2



产品基本信息

属性	值
化学名称	Polyquaternium-2
中文名称	聚季铵盐-2
CAS 号	68555-36-2
分子式	(C ₁₁ H ₂₆ N ₄ O) _n . (C ₄ H ₈ Cl ₂ O) _n
分子量	
纯度	>96%

产品说明

聚季铵盐-2 (Polyquaternium-2) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚季铵盐-2 是一种阳离子聚合物，化学名称为 Polyquaternium-2，CAS 号为 68555-36-2，分子式为 $(C_{11}H_{26}N_4O)_n \cdot (C_4H_8Cl_2O)_n$ 。该化合物具有高分子量，纯度通常高于 96%，外观为无色至淡黄色粘稠液体或固体。其分子结构中含有季铵盐基团，赋予其优异的电荷中和能力和表面活性，易溶于水及极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

聚季铵盐-2 作为一种阳离子聚合物，能够通过静电作用与带负电荷的物质（如蛋白质、细胞膜或微生物表面）结合，从而发挥多种生物化学功能。其重要性体现在优异的抗静电性、成膜性和调理性能，广泛应用于个人护理和工业领域。此外，它对微生物具有一定的抑制作用，可增强配方的稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

聚季铵盐-2 主要用于个人护理产品，如洗发水、护发素、沐浴露和护肤品，作为调理剂和抗静电剂，可改善头发的柔顺度和皮肤的触感。在工业领域，它可用于水处理剂、纺织柔软剂和造纸助剂，发挥絮凝和抗沉积作用。此外，它还用于隐形眼镜护理液，以增强配方的润滑性和舒适性。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议温度控制在 15-25° C，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若需稀释，建议使用去离子水或适宜溶剂，并缓慢搅拌以避免结块。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准，通过 HPLC 和滴定法确保纯度高于 96%。安全数据表明，聚季铵盐-2 在常规使用浓度下对皮肤刺激性较低，但高浓度可能引起轻微刺

激。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至水体或土壤中。