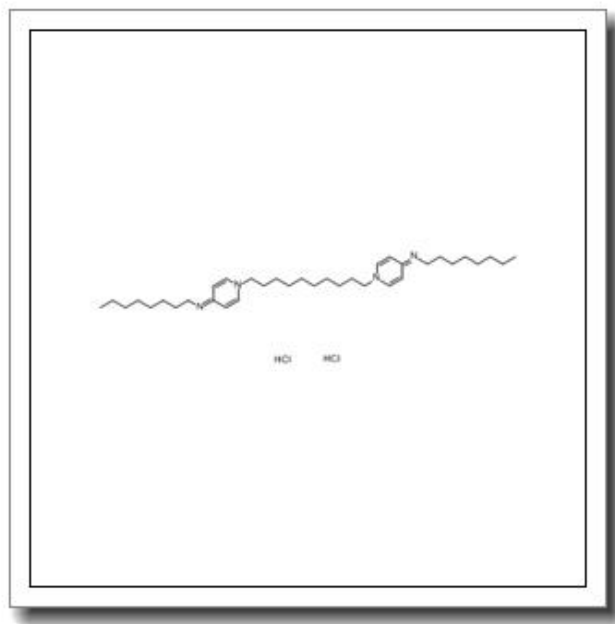


奥替尼啉双盐酸盐

Octenidine Dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octenidine Dihydrochloride
中文名称	奥替尼啉双盐酸盐
CAS 号	70775-75-6
分子式	C ₃₆ H ₆₄ Cl ₂ N ₄
分子量	623. 826
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

奥替尼啶双盐酸盐 (Octenidine Dihydrochloride) 是一种阳离子表面活性剂, 化学名称为 N,N'-(1,10-癸二基)双(1-氮杂-4-氨基-2,2-二甲基辛烷)二盐酸盐, CAS 号为 70775-75-6。其分子式为 C₃₆H₆₄Cl₂N₄, 分子量为 623.826, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 具有优异的化学稳定性和表面活性, 是一种高效的双胍类抗菌剂。

2. 生物化学功能与重要性

奥替尼啶双盐酸盐通过破坏微生物细胞膜结构发挥广谱抗菌作用, 对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌、真菌及部分病毒均具有显著抑制效果。其作用机制为与细胞膜磷脂结合, 导致膜通透性改变和胞内物质泄漏, 从而实现快速杀菌。与传统抗菌剂相比, 奥替尼啶双盐酸盐不易诱导耐药性, 且残留毒性低, 在医疗和卫生领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医疗器械消毒、伤口护理、口腔卫生和皮肤消毒等领域。具体用途包括: 手术器械和创面冲洗液的抗菌成分; 口腔漱口液和咽喉喷雾剂的活性成分; 隐形眼镜护理液的防腐添加剂; 以及家用消毒产品的配方原料。其高效性和低刺激性使其成为替代氯己定和季铵盐类消毒剂的优选方案。

4. 储存条件与使用建议

奥替尼啶双盐酸盐需密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时需配制为适当浓度的水溶液 (通常为 0.1%-2%), 避免与阴离子表面活性剂或强氧化剂直接混合。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并符合 USP/EP 标准。安全数据表明, 其 LD₅₀ (大鼠经口) >2000 mg/kg, 属于低毒类物质, 但高浓度接触可能引起皮肤或

眼部刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。