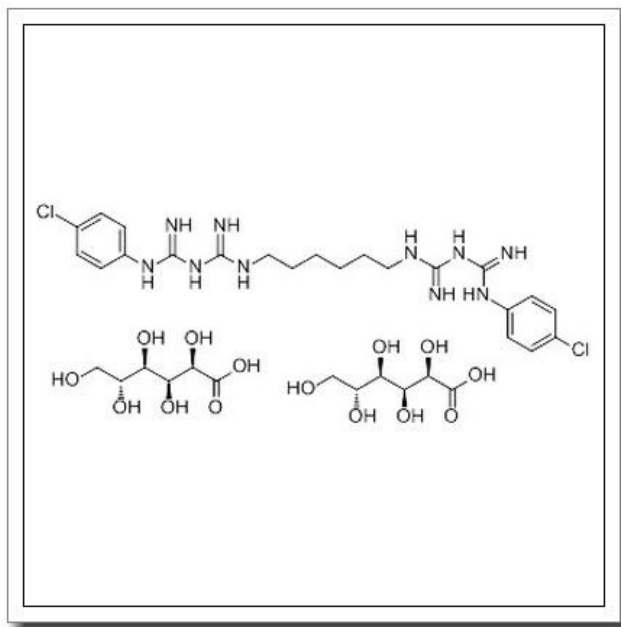


葡萄糖酸氯己定

chlorhexidine gluconate



产品基本信息

属性	值
化学名称	chlorhexidine gluconate
中文名称	葡萄糖酸氯己定
CAS 号	18472-51-0
分子式	C ₃₄ H ₅₄ Cl ₂ N ₁₀ O ₁₄
分子量	897.757
纯度	>96%

产品说明

葡萄糖酸氯己定产品说明

1. 产品概述与化学特性

葡萄糖酸氯己定 (chlorhexidine gluconate, CAS 号: 18472-51-0) 是一种阳离子双胍类化合物, 分子式为 $C_{34}H_{54}Cl_{12}N_{10}O_{14}$, 分子量为 897.757。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和醇类溶剂, 纯度高于 96%。其化学结构中包含两个对称的氯苯基和胍基团, 赋予其强效的抗菌活性。

2. 生物化学功能与重要性

葡萄糖酸氯己定通过破坏微生物细胞膜的通透性并抑制其酶系统, 表现出广谱抗菌作用。它对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌、真菌及部分病毒均有显著杀灭效果, 尤其在低浓度下即可发挥抑菌作用。其长效残留活性使其成为医疗和卫生领域的重要消毒剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医疗、日化和工业领域。在医疗中, 常用于手术前皮肤消毒、医疗器械灭菌和口腔护理产品 (如漱口水)。在日化行业, 用于洗手液、湿巾等个人护理产品的防腐剂。此外, 还可用于水处理和环境消毒。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 温度控制在 15-25° C。使用时需根据具体用途配制适当浓度, 避免与阴离子表面活性剂或强氧化剂混合, 以免降低活性。接触皮肤或黏膜时, 建议稀释至安全浓度 (通常为 0.1%-4%)。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度符合行业标准 (>96%)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触高浓度溶液。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。

本产品仅供专业用途, 非个人消费品。具体应用前请参阅相关技术资料或咨询专业人员。