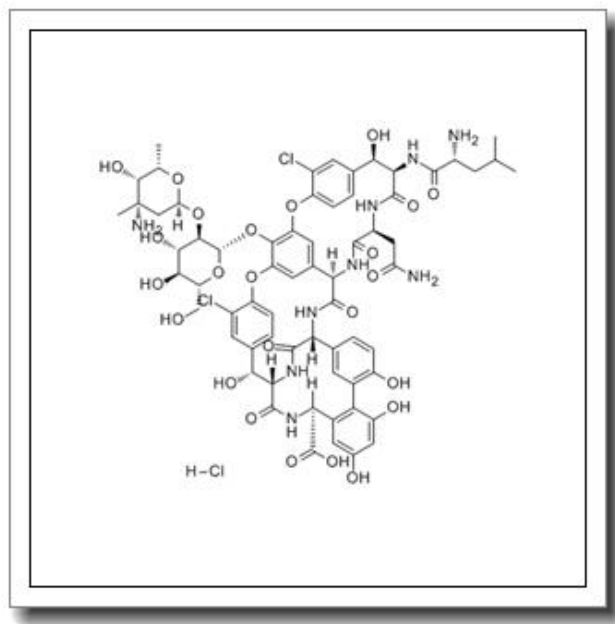


盐酸去甲万古霉素

Norvancomycin hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Norvancomycin hydrochloride
中文名称	盐酸去甲万古霉素
CAS 号	213997-73-0
分子式	C ₆₅ H ₇₄ Cl ₁₃ N ₉ O ₂₄
分子量	1471.688
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸去甲万古霉素 (Norvancomycin hydrochloride) 是一种糖肽类抗生素，化学名称为 C₆₅H₇₄Cl₃N₉O₂₄，分子量为 1471.688，CAS 号为 213997-73-0。本品为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，易溶于水，微溶于甲醇，几乎不溶于非极性有机溶剂。其分子结构包含多个糖基和氨基酸残基，具有独特的环状肽骨架，赋予其显著的抗菌活性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸去甲万古霉素通过特异性结合细菌细胞壁前体 D-Ala-D-Ala 末端，抑制细胞壁合成，从而对革兰氏阳性菌（如耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 MRSA 和肠球菌）表现出强效杀菌作用。其独特的机制使其成为多重耐药菌感染治疗的关键药物，尤其在临床重症感染中具有不可替代的地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和微生物学研究领域。具体用途包括：1) 作为标准品用于 HPLC 或质谱法检测万古霉素类药物的含量；2) 用于耐药菌株的体外药敏试验；3) 作为原料药用于抗感染制剂开发；4) 在分子生物学研究中用于探索细菌耐药机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 避光干燥保存，长期储存需置于 -20℃。开封后需充氮密封以防吸湿降解。使用时需以无菌注射用水或生理盐水溶解，避免与碱性溶液配伍。工作液建议现配现用，若需保存，应分装后于 -20℃ 冻存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱及微生物效价测定等多重质量控制，确保纯度和活性符合药典标准。操作时需佩戴防护手套及口罩，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。本品仅限科研或医药用途，严禁用于临床治疗以外的其他用途。