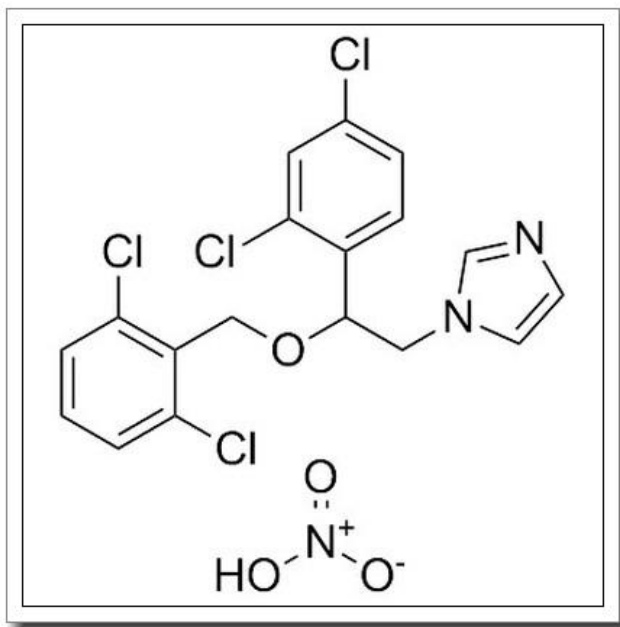


硝酸邻氯益康唑

Isoconazole nitrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoconazole nitrate
中文名称	硝酸邻氯益康唑
CAS 号	24168-96-5
分子式	C ₁₈ H ₁₅ Cl ₄ N ₃ O ₄
分子量	479.141
纯度	>96%

产品说明

硝酸邻氯益康唑 (Isoconazole nitrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

硝酸邻氯益康唑是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 Isoconazole nitrate，CAS 号为 24168-96-5，分子式为 C₁₈H₁₅Cl₁₄N₃O₄，分子量为 479.141。该化合物纯度高于 96%，具有优异的化学稳定性和溶解性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO)，微溶于水。其结构中含有咪唑环和硝酸盐基团，赋予其显著的抗真菌活性。

2. 生物化学功能与重要性

硝酸邻氯益康唑属于咪唑类抗真菌剂，通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成，破坏细胞膜完整性，从而发挥广谱抗真菌作用。其对多种致病性真菌（如白色念珠菌、表皮癣菌等）具有高效抑制作用，在医药领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和科研领域。在医药工业中，常作为活性成分用于制备外用抗真菌制剂，如乳膏、软膏和栓剂，用于治疗皮肤癣菌感染、阴道念珠菌病等。在科研领域，可作为标准品或对照品用于抗真菌药物的研发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

硝酸邻氯益康唑应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用适宜有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合医药级标准。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。