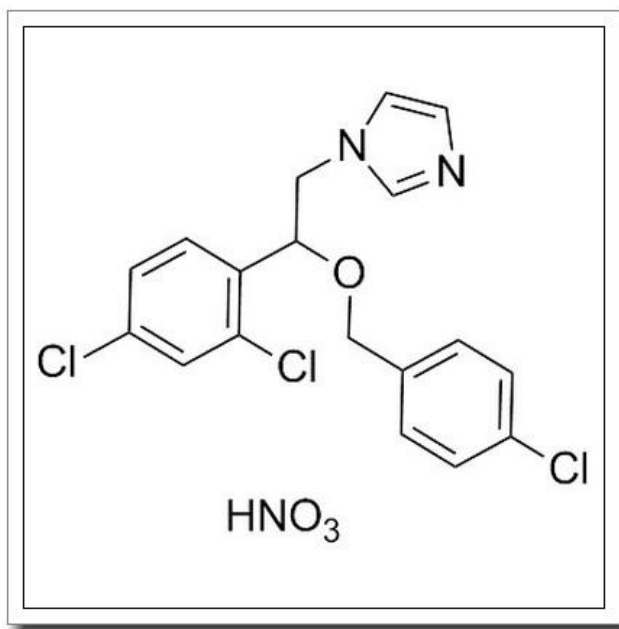


# 硝酸益康唑

*Econazole Nitrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Econazole Nitrate
中文名称	硝酸益康唑
CAS 号	24169-02-6
分子式	$\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{Cl}_3\text{N}_3\text{O}_4$
分子量	444.696
纯度	>96%

## 产品说明

### 硝酸益康唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

硝酸益康唑 (Econazole Nitrate) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 1-[2, 4-二氯-β-(4-氯苄氧基) 苯乙基] 咪唑硝酸盐, CAS 号为 24169-02-6。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 444.696, 纯度通常高于 96%。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿, 具有稳定的化学性质, 但在强酸或强碱条件下可能分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硝酸益康唑是一种广谱抗真菌药物, 属于咪唑类衍生物。其作用机制是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, 从而抑制真菌生长。它对多种致病性真菌 (如白色念珠菌、皮肤癣菌等) 具有显著抑制作用, 在抗真菌药物研发和临床应用中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

硝酸益康唑主要用于医药领域, 作为外用抗真菌药物的活性成分, 常见于乳膏、喷雾剂和栓剂等剂型, 用于治疗皮肤癣、阴道念珠菌感染等真菌性疾病。此外, 在科研领域, 它也被用作标准品或对照品, 用于抗真菌药物的质量控制和药效学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作人员需佩戴防护手套和口罩。溶解时建议选用适宜有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循药典标准, 通过 HPLC 检测确保纯度高于 96%。安全信息方面, 硝酸益康唑对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 误食可能引起胃肠道不适。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境污染。