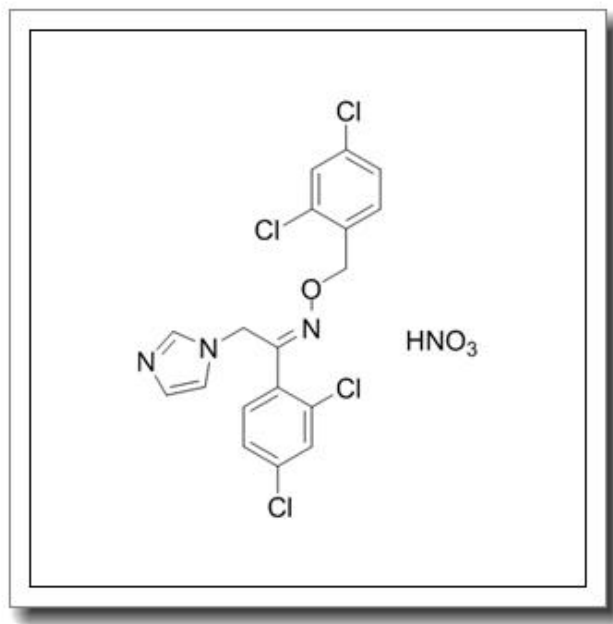


# 硝酸奥昔康唑

*oxiconazole nitrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	oxiconazole nitrate
中文名称	硝酸奥昔康唑
CAS 号	64211-46-7
分子式	$\text{C}_{18}\text{H}_{14}\text{Cl}_4\text{N}_4\text{O}_4$
分子量	492.14
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 硝酸奥昔康唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

硝酸奥昔康唑 (Oxiconazole Nitrate) 是一种咪唑类抗真菌化合物, 化学名称为 1-(2, 4-二氯-β-[(2, 4-二氯苄基)氧基]苯乙基)咪唑硝酸盐, CAS 号为 64211-46-7。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 492.14, 纯度不低于 96%。本品为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜。其化学结构中的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

硝酸奥昔康唑通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成发挥作用, 干扰细胞膜通透性, 导致真菌细胞死亡。其对多种皮肤癣菌、酵母菌和霉菌具有广谱抑制作用, 尤其对须癣毛癣菌、白色念珠菌等常见致病真菌效果显著。其硝酸盐形式增强了水溶性和生物利用度, 使其在局部用药中更具优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

硝酸奥昔康唑主要用于抗真菌药物的制备, 常见于外用制剂如乳膏、软膏和溶液, 用于治疗皮肤真菌感染, 如足癣、股癣、体癣和花斑糠疹。此外, 其在兽医领域也用于动物皮肤真菌病的防治。由于其高效低毒的特性, 硝酸奥昔康唑是临床和科研中重要的抗真菌试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 开封后需密封防潮。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应选择适宜的溶剂 (如乙醇或 PEG), 并避免与强氧化剂接触。实验废弃物需按危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合医药级标准。安全信息显示, 硝酸奥昔康唑对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 需立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅供科研和工业用途，不可直接用于人体或动物治疗。运输时需按危险化学品分类包装，避免与食品混放。