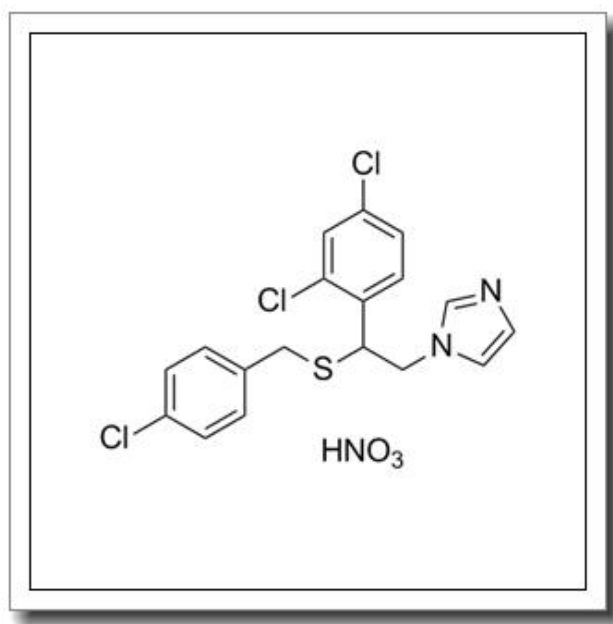


# 硝酸硫康唑

*1-[2-(4-Chlorobenzylthio)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole  
nitrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(4-Chlorobenzylthio)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole nitrate
中文名称	硝酸硫康唑
CAS 号	82382-23-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub> S . HNO <sub>3</sub>
分子量	460.76
纯度	≥96%

## 产品说明

### 硝酸硫康唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

硝酸硫康唑（化学名称：1-[2-(4-氯苄硫基)-2-(2,4-二氯苯基)乙基]-1H-咪唑硝酸盐）是一种白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 82382-23-8，分子式为  $C_{18}H_{15}Cl_3N_2S \cdot HNO_3$ ，分子量为 460.76。其纯度通常不低于 96%，具有较好的溶解性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO），但在水中溶解度较低。该化合物结构中含有咪唑环和多个氯取代基，赋予其显著的抗菌和抗真菌活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硝酸硫康唑是一种广谱抗真菌剂，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。该化合物对多种致病性真菌（如白色念珠菌、皮肤癣菌等）表现出高效抑制作用，在临床和科研领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

硝酸硫康唑主要用于医药领域，作为抗真菌药物的活性成分，常用于制备外用制剂（如乳膏、喷雾剂或溶液），用于治疗皮肤真菌感染，如足癣、股癣和体癣。此外，在科研领域，它可作为标准品或对照品用于抗真菌药物的开发与质量控制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，硝酸硫康唑可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。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，并遵循相关法规和指南。