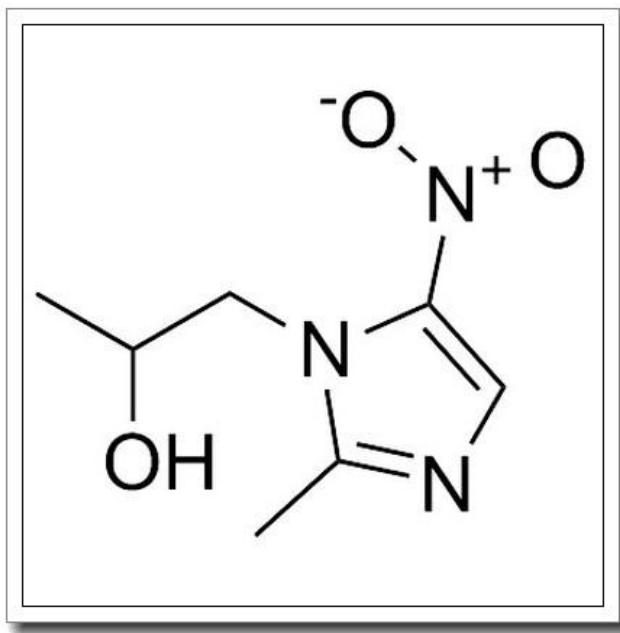


塞克硝唑

Secnidazole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Secnidazole |
| 中文名称 | 塞克硝唑 |
| CAS 号 | 3366-95-8 |
| 分子式 | C ₇ H ₁₁ N ₃ O ₃ |
| 分子量 | 185.18 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明：塞克硝唑（Secnidazole）

1. 产品概述与化学特性

塞克硝唑（Secnidazole）是一种硝基咪唑类衍生物，化学名为 1-(2-甲基-5-硝基-1H-咪唑-1-基)-2-丙醇，CAS 号为 3366-95-8。其分子式为 C₇H₁₁N₃O₃，分子量为 185.18。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

塞克硝唑是一种高效的抗厌氧菌和抗原虫药物，其作用机制是通过硝基还原酶的作用，在厌氧微生物体内生成活性中间体，破坏 DNA 螺旋结构，从而抑制病原体的生长和繁殖。与同类药物（如甲硝唑）相比，塞克硝唑具有更长的半衰期和更高的生物利用度，因此在临床和研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

塞克硝唑广泛应用于医药和科研领域。在临床中，主要用于治疗由厌氧菌或原虫引起的感染，如细菌性阴道病、阿米巴痢疾和滴虫病。在科研领域，塞克硝唑常用于微生物学、药理学研究，作为抗厌氧菌药物的标准对照品或作用机制研究的工具化合物。

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℃。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。溶解时建议使用适宜的有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度严格控制在 96% 以上，符合科研和工业标准。安全信息方面，塞克硝唑可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床治疗或食品添加。使用前请详细阅读相关文献和安全数据表（MSDS）。