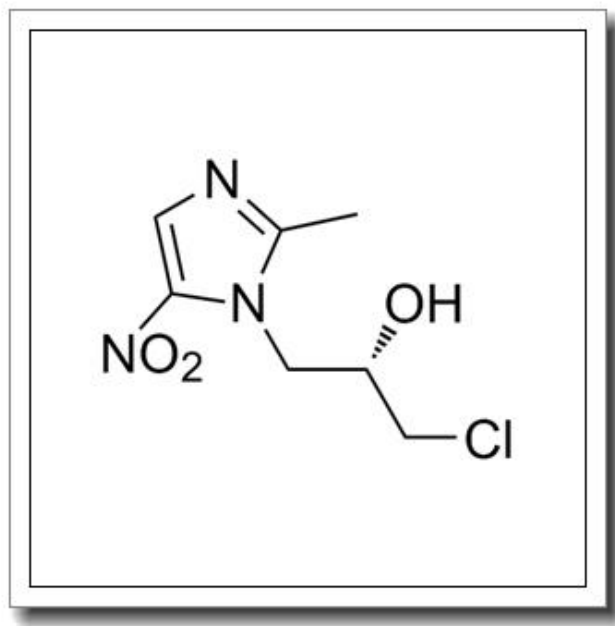


左旋奥硝唑

(2S)-1-Chloro-3-(2-methyl-5-nitro-1H-imidazol-1-yl)-2-propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-1-Chloro-3-(2-methyl-5-nitro-1H-imidazol-1-yl)-2-propanol
中文名称	左旋奥硝唑
CAS 号	166734-83-4
分子式	C ₇ H ₁₀ ClN ₃ O ₃
分子量	219.626
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

左旋奥硝唑 ((2S)-1-Chloro-3-(2-methyl-5-nitro-1H-imidazol-1-yl)-2-propanol) 是一种硝基咪唑类化合物, CAS 号为 166734-83-4, 分子式为 $C_7H_{10}ClN_3O_3$, 分子量为 219.626。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含硝基和咪唑环, 赋予其独特的生物活性。左旋奥硝唑是奥硝唑的左旋异构体, 具有更高的生物利用度和更低的毒性。

2. 生物化学功能与重要性

左旋奥硝唑通过其硝基还原代谢产物发挥抗菌和抗原虫作用。其作用机制涉及干扰病原体的 DNA 合成, 导致细胞死亡。与奥硝唑相比, 左旋奥硝唑在体内代谢更稳定, 副作用更小, 因此在临床和科研中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

左旋奥硝唑广泛应用于医药研究和临床治疗领域。具体用途包括:

- 作为抗厌氧菌药物, 用于治疗由厌氧菌引起的感染, 如腹腔感染、妇科感染等。
- 用于抗原虫治疗, 如阿米巴病和滴虫病。
- 在科研中作为硝基咪唑类化合物的标准品或对照品, 用于药效学和药代动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的溶剂 (如乙醇或 DMSO), 并确保完全溶解后再进行后续实验或应用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。产品符合相关药典标准, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 左旋奥硝唑可能对眼睛和皮肤有

刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。