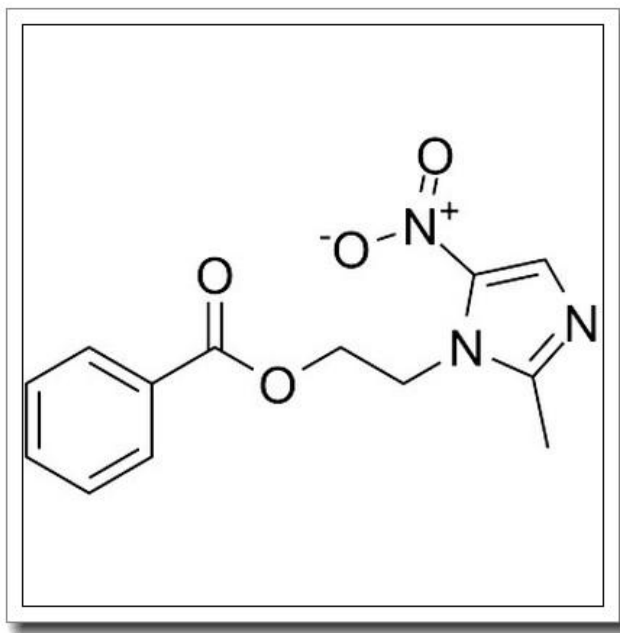


苯酰甲硝唑

metronidazole benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	metronidazole benzoate
中文名称	苯酰甲硝唑
CAS 号	13182-89-3
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₃ O ₄
分子量	194.184
纯度	>96%

产品说明

苯酰甲硝唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯酰甲硝唑 (metronidazole benzoate, CAS 号: 13182-89-3) 是一种硝基咪唑类衍生物, 化学式为 $C_{13}H_{13}N_3O_4$, 分子量为 194.184。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性和稳定性。其结构中的苯甲酰基团增强了药物的溶解性, 同时保留了甲硝唑的核心药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

苯酰甲硝唑是甲硝唑的前体药物, 在体内经代谢后释放活性成分甲硝唑, 发挥抗厌氧菌和抗原虫作用。其作用机制是通过硝基还原生成活性中间体, 干扰微生物 DNA 合成, 导致细胞死亡。该药物对脆弱拟杆菌、阴道毛滴虫等病原体具有显著抑制作用, 是治疗厌氧菌感染和寄生虫病的重要药物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

苯酰甲硝唑广泛应用于医药和科研领域。在临床中, 主要用于制备口服制剂, 治疗肠道及生殖系统厌氧菌感染、阿米巴痢疾和滴虫性阴道炎等疾病。在科研领域, 常作为标准品或对照品用于药物代谢、抗菌活性及药效学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和口罩。溶解时建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度严格控制在 96% 以上。安全数据表明, 苯酰甲硝唑对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。废弃处理应遵循当地环保法规, 避免环境污染。如需进一步毒理学数据, 请参考产品安全技术说明书 (MSDS)。