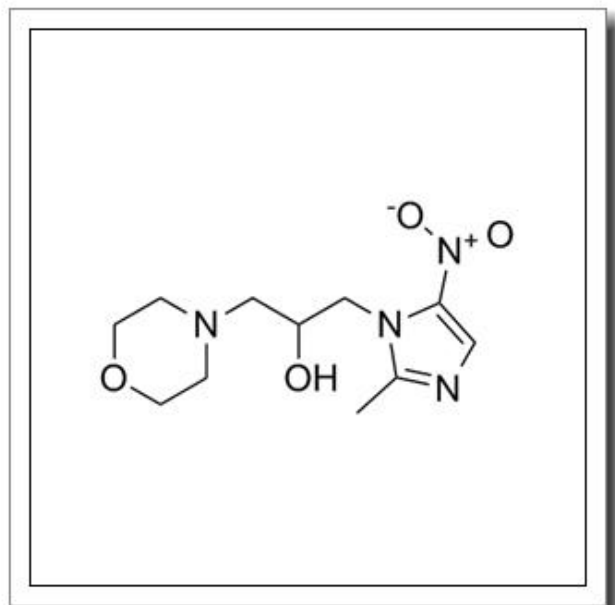


Morinidazole

Morinidazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	Morinidazole
中文名称	Morinidazole
CAS 号	92478-27-8
分子式	C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₄
分子量	270.285
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Morinidazole (化学名称: Morinidazole, 中文名称: Morinidazole) 是一种硝基咪唑类化合物, CAS 号为 92478-27-8, 分子式为 $C_{11}H_{18}N_4O_4$, 分子量为 270.285。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中包含硝基和咪唑环, 赋予其独特的生物活性和药理特性。

2. 生物化学功能与重要性

Morinidazole 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在厌氧环境中生成活性中间体, 与微生物 DNA 结合, 导致链断裂和细胞死亡。该化合物对多种厌氧菌和寄生虫 (如阿米巴原虫和阴道毛滴虫) 具有显著抑制作用, 在抗感染治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Morinidazole 广泛应用于医药研究和临床治疗领域, 主要用于治疗厌氧菌感染、阿米巴痢疾和滴虫性阴道炎等疾病。此外, 它还可作为生化试剂用于研究硝基咪唑类药物的作用机制和耐药性, 为新型抗菌药物的开发提供参考。

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。溶解时建议使用无菌水或特定缓冲液, 并现配现用以保证活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测和微生物限度检查, 确保符合科研和工业标准。Morinidazole 属于低毒化合物, 但仍需谨慎操作, 避免误食或接触眼睛。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理, 避免环境污染。