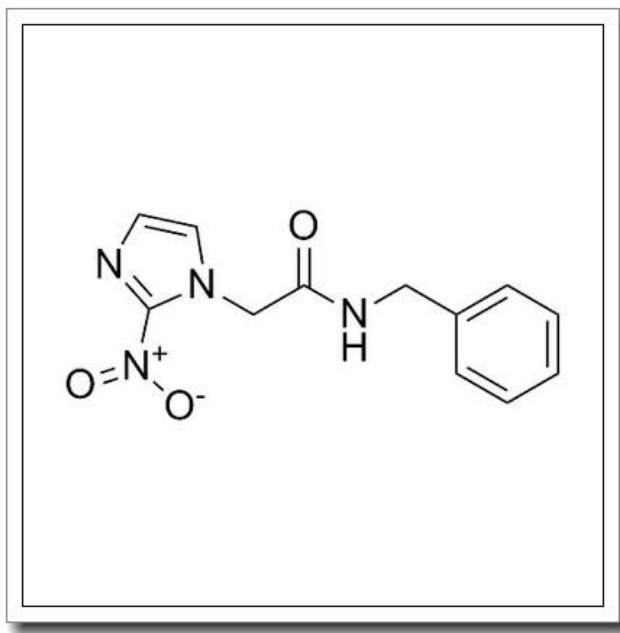


苯硝唑

Benznidazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benznidazole
中文名称	苯硝唑
CAS 号	22994-85-0
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₄ O ₃
分子量	260.249
纯度	>96%

产品说明

苯硝唑 (Benznidazole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯硝唑是一种硝基咪唑类化合物，化学名为 C₁₂H₁₂N₄O₃，分子量为 260.249，CAS 号为 22994-85-0。其纯度标准高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物具有较好的脂溶性和化学稳定性，可在特定条件下溶解于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

苯硝唑是一种重要的抗寄生虫药物，主要通过干扰寄生虫的 DNA 合成和线粒体功能发挥药理作用。其硝基基团在寄生虫体内被还原为活性代谢物，产生自由基，进而导致寄生虫细胞死亡。该药物对克氏锥虫 (*Trypanosoma cruzi*) 具有显著抑制作用，因此在治疗恰加斯病 (Chagas disease) 中具有关键地位。

3. 主要应用领域与具体用途

苯硝唑主要用于医药领域，是治疗恰加斯病的一线药物。此外，在科研领域，它也被用于寄生虫学研究，作为抗锥虫药物的参考标准或实验试剂。其具体用途包括体外抗寄生虫活性测试、药物作用机制研究以及新药开发中的药效学评价。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用适当有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

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 纯度检测和理化性质验证，确保批次间一致性。苯硝唑可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需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就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验或临床应用需结合专业指导进行。