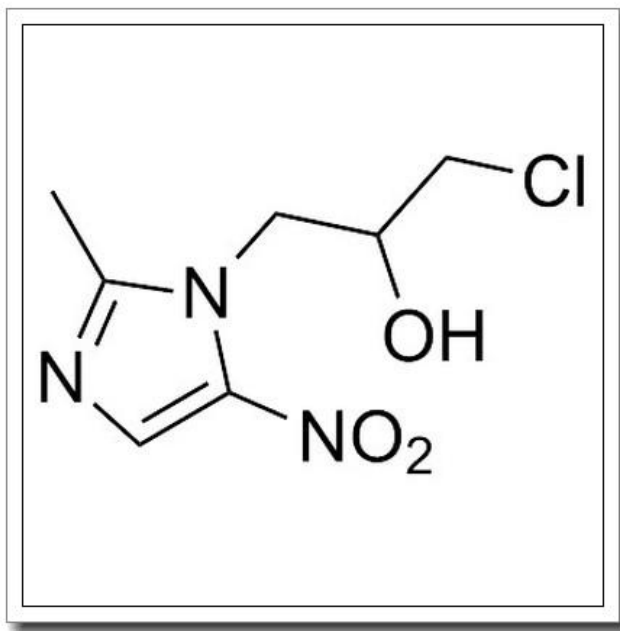


奥硝唑

ornidazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	ornidazole
中文名称	奥硝唑
CAS 号	16773-42-5
分子式	C7H10ClN3O3
分子量	219.626
纯度	>96%

产品说明

奥硝唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

奥硝唑 (Ornidazole)，化学名称为 1-(3-氯-2-羟丙基)-2-甲基-5-硝基咪唑，CAS 号为 16773-42-5，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，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，微溶于水。奥硝唑是一种硝基咪唑类衍生物，具有显著的抗菌和抗原虫活性。

2. 生物化学功能与重要性

奥硝唑通过干扰厌氧微生物的 DNA 合成，抑制其生长和繁殖，对厌氧菌、阿米巴原虫、滴虫等病原体具有高效抑制作用。其作用机制与硝基还原酶有关，硝基在厌氧环境中被还原为活性中间体，与微生物 DNA 结合，导致其断裂并丧失功能。奥硝唑在药理学研究具有重要意义，是治疗厌氧菌感染和寄生虫病的常用药物成分。

3. 主要应用领域与具体用途

奥硝唑广泛应用于医药和科研领域。在医药领域，主要用于制备抗厌氧菌感染药物（如术后感染、腹腔感染）和抗原虫药物（如阿米巴痢疾、阴道滴虫病）。在科研领域，奥硝唑可作为标准品或对照品用于药物代谢、药效学及毒理学研究。此外，其在兽药领域也有一定应用，用于治疗动物寄生虫感染。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和高温，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。溶解时建议使用适宜溶剂（如乙醇），并根据实验或制剂需求调整浓度。开封后需尽快使用，避免长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。操作时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，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定处置。本产品仅供科研和医药用途，不可直接用于临床治疗或食品添加。