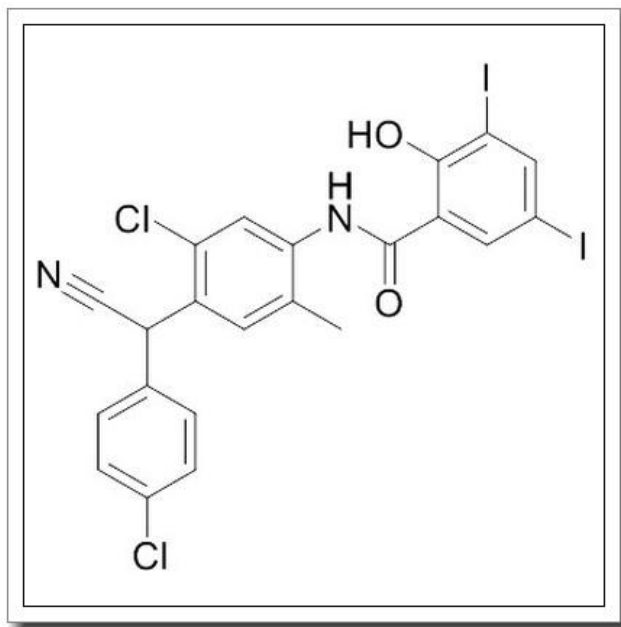


氯生太尔

closantel



产品基本信息

属性	值
化学名称	closantel
中文名称	氯生太尔
CAS 号	57808-65-8
分子式	C ₂₂ H ₁₄ Cl ₂ I ₂ N ₂ O ₂
分子量	663.074
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯生太尔 (Closantel) 是一种有机化合物, 化学名称为 N-[5-氯-4-[(4-氯苯基) 氰甲基]-2-甲基苯基]-2-羟基-3, 5-二碘苯甲酰胺, CAS 号为 57808-65-8。其分子式为 C₂₂H₁₄Cl₂I₂N₂O₂, 分子量为 663.074。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化学稳定性。氯生太尔在常温下不易分解, 但需避光保存, 以防光解反应。

2. 生物化学功能与重要性

氯生太尔是一种强效的抗寄生虫药物, 主要通过干扰寄生虫的线粒体氧化磷酸化过程, 抑制其能量代谢, 从而导致寄生虫死亡。它对多种吸虫和线虫具有显著活性, 尤其在兽医领域被广泛用于防治牛羊等反刍动物的寄生虫感染。其长效性是其重要特点之一, 单次给药即可维持较长时间的药效。

3. 主要应用领域与具体用途

氯生太尔主要用于兽医领域, 治疗和预防家畜的寄生虫感染, 如肝片吸虫、胃肠道线虫等。此外, 它也可用于科研领域, 作为研究寄生虫代谢途径和抗药性机制的实验试剂。在兽用制剂中, 氯生太尔常以注射剂或口服剂形式使用, 剂量需根据动物种类和体重精确计算。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需尽快使用, 剩余部分应严格密封以防止吸湿或氧化。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。操作应在通风良好的环境中进行, 如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性符合标准。安全数据表明, 氯生太尔对哺乳动物有一定毒性, 需谨慎操作。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处

置，不可随意丢弃。实验或生产过程中应严格遵守相关法规，确保人员和环境安全。