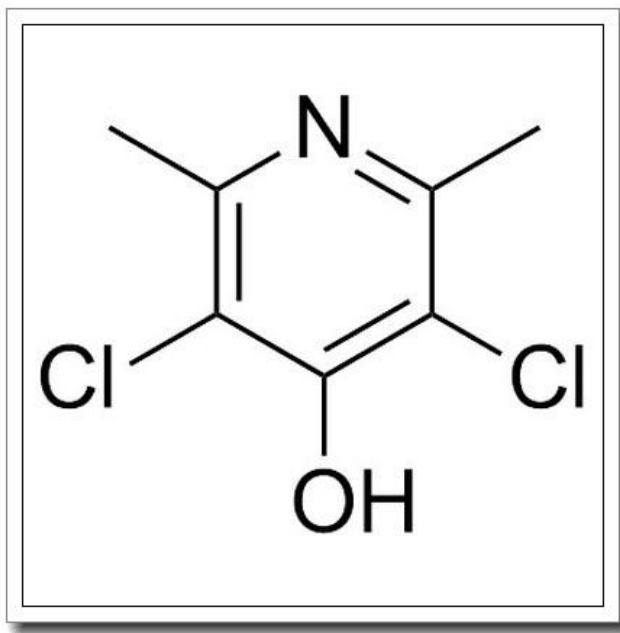


氯羟吡啶

Clopidol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Clopidol
中文名称	氯羟吡啶
CAS 号	2971-90-6
分子式	C ₇ H ₇ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	192.043
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯羟吡啶 (Clopidol) 是一种有机化合物, 化学名称为 2,6-二甲基-3,5-二氯-4-吡啶醇, CAS 号为 2971-90-6。其分子式为 $C_7H_7Cl_2NO$, 分子量为 192.043, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇和丙酮。氯羟吡啶具有稳定的化学性质, 在常温下不易分解, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

氯羟吡啶是一种高效的抗球虫药物, 主要通过干扰寄生虫的能量代谢发挥作用。它能抑制球虫线粒体中的电子传递链, 阻断其 ATP 合成, 从而有效控制球虫感染。由于其高效性和低毒性, 氯羟吡啶在兽药领域具有重要地位, 尤其在禽类养殖中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

氯羟吡啶主要用于预防和治疗禽类 (如鸡、火鸡) 的球虫病。它常作为饲料添加剂使用, 推荐剂量为 125-250 ppm (以饲料计)。此外, 该化合物也可与其他抗球虫药物联用, 以增强疗效并减少耐药性产生。在科研领域, 氯羟吡啶可作为生化试剂用于寄生虫代谢机制研究。

4. 储存条件与使用建议

氯羟吡啶应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 防止吸潮。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。操作应在通风橱中进行, 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合 USP/EP 标准。重金属含量低于 10 ppm, 水分含量低于 0.5%。氯羟吡啶对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入, 应移至空气新鲜处并就医。该化合物对环境有一定危害, 应

避免释放至水体或土壤中。运输时需贴有有害物质标签，并遵守当地化学品运输法规。