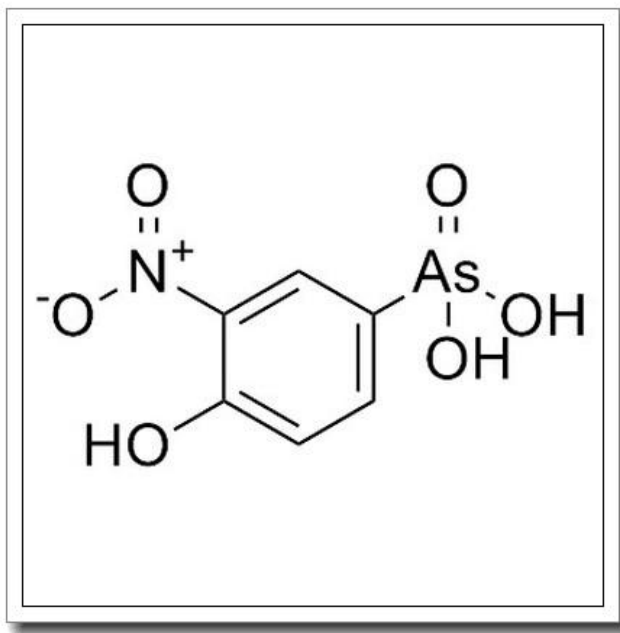


洛克沙砷

Roxarsone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Roxarsone
中文名称	洛克沙砷
CAS 号	121-19-7
分子式	C6H6AsN06
分子量	263.036
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

洛克沙砷 (Roxarsone)，化学名称为 3-硝基-4-羟基苯砷酸，CAS 号为 121-19-7，分子式为 $C_6H_6AsNO_6$ ，分子量为 263.036。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于碱性溶液，微溶于水和有机溶剂。作为一种有机砷化合物，洛克沙砷在特定条件下可释放砷离子，其化学稳定性受 pH 值和光照影响显著。

2. 生物化学功能与重要性

洛克沙砷具有独特的生物活性，可通过干扰病原微生物的硫醇代谢发挥抗菌和抗寄生虫作用。其作用机制涉及与巯基酶的结合，从而抑制微生物生长。在畜牧养殖领域，洛克沙砷曾作为促生长剂和抗球虫药物使用，但因砷残留风险，目前多国已限制其应用。

3. 主要应用领域与具体用途

洛克沙砷主要用于科研领域，包括以下方向：

- 作为砷代谢研究的标准品，用于环境毒理学和食品安全检测
- 用于开发新型抗菌剂的分子结构参考
- 在分析化学中作为砷形态分析的对照物质

注：本品不适用于饲料添加剂或兽药生产。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光环境中，保持容器密封干燥。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议配制成碱性工作液 (pH>8) 以增强溶解性，溶液现配现用。长期保存需充氮气保护。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属残留符合 ACS 标准。安全警示：

- 毒性等级：急性经口毒性 LD50 (大鼠) 约 150mg/kg
- 穿戴防护装备 (手套、护目镜、防尘口罩)

- 废弃物需按砷化合物专业流程处理
- 避免与还原剂或强酸接触以防砷化氢释放

(全文共 436 字)