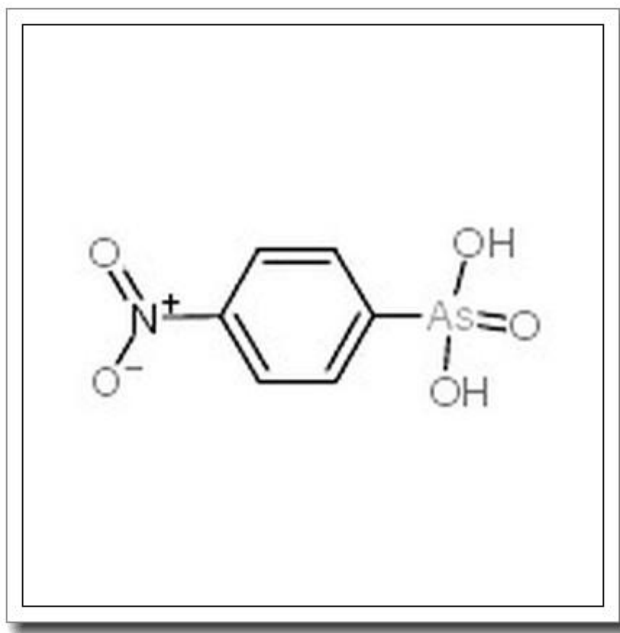


对硝基苯胂酸

nitarsone



产品基本信息

属性	值
化学名称	nitarsone
中文名称	对硝基苯胂酸
CAS 号	98-72-6
分子式	C6H6AsN05
分子量	247.037
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 对硝基苯胂酸 (Nitarsonsone)

CAS 号: 98-72-6

分子式: $C_6H_6AsNO_5$

分子量: 247.037

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

对硝基苯胂酸是一种有机砷化合物, 化学名称为 4-硝基苯胂酸, 常温下为白色至淡黄色结晶性粉末。其分子结构中含有一个硝基 ($-NO_2$) 和一个胂酸基团 ($-AsO_3H_2$), 赋予其独特的化学性质。该化合物微溶于水, 易溶于碱性溶液, 在酸性条件下稳定性较高。其 CAS 号为 98-72-6, 分子量为 247.037, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

对硝基苯胂酸具有显著的抗菌和抗寄生虫活性, 尤其对原虫类微生物 (如组织滴虫) 表现出抑制作用。其作用机制可能与干扰微生物的氧化磷酸化过程或硫醇代谢有关。由于含砷特性, 其在生物体内的代谢和毒性需严格控制, 但在特定条件下仍是一种重要的兽用药物成分。

3. 主要应用领域与具体用途

对硝基苯胂酸主要用于兽药领域, 作为饲料添加剂用于预防和治疗家禽 (如鸡、火鸡) 的组织滴虫病和肠道感染。此外, 其在早期研究中曾作为抗菌剂和抗寄生虫药物使用, 但因砷的潜在毒性, 目前应用受到严格限制。科研领域可用于有机砷化合物的合成或代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、口罩和护

目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，废弃物需按有害化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并严格控制重金属残留。对硝基苯胂酸为有毒化合物，误食或吸入可能导致砷中毒，症状包括恶心、腹痛或神经损伤。接触后应立即用大量清水冲洗，并就医处理。运输和储存需符合危险化学品管理条例，远离食品和饲料。

注：本产品仅限科研或专业用途，不可用于人类药物或未经批准的动物治疗。使用前请查阅最新法规并遵循实验室安全规范。