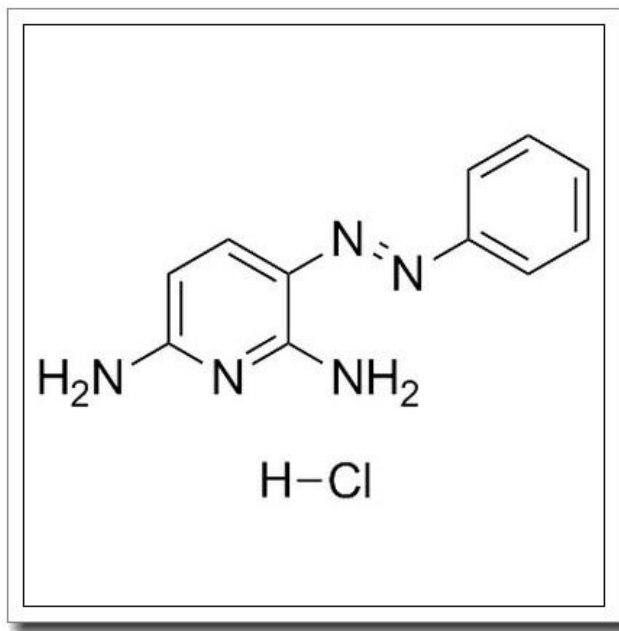


盐酸非那吡啉

phenazopyridine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	phenazopyridine hydrochloride
中文名称	盐酸非那吡啉
CAS 号	136-40-3
分子式	C ₁₁ H ₁₂ ClN ₅
分子量	249.699
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸非那吡啶 (phenazopyridine hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名为 2,6-二氨基-3-(苯基偶氮)吡啶盐酸盐, CAS 号为 136-40-3。其分子式为 $C_{11}H_{12}ClN_5$, 分子量为 249.699。本品为橙红色至深红色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和乙醇, 微溶于氯仿和乙醚。盐酸非那吡啶是一种偶氮类化合物, 具有显著的染色特性, 常用于泌尿系统疾病的诊断和治疗辅助。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸非那吡啶在生物化学领域主要作为一种局部麻醉剂和镇痛剂, 能够选择性作用于泌尿道上皮细胞, 缓解尿路感染或刺激引起的疼痛、灼烧感和尿频等症状。其作用机制是通过直接作用于尿道黏膜, 阻断疼痛信号的传递, 而非抗菌或抗炎作用。因此, 它常作为辅助药物与抗生素联合使用, 提高患者舒适度。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸非那吡啶广泛应用于医药领域, 主要用于治疗泌尿系统感染或手术后的尿道不适症状。具体用途包括: 缓解膀胱炎、尿道炎、前列腺炎等引起的疼痛; 辅助诊断泌尿系统疾病, 因其染色特性可用于标记尿道病变区域; 还可作为研究试剂, 用于泌尿生理学和药理学实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解时应使用纯净水或生理盐水, 配制后溶液需避光保存, 并在 24 小时内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药级标准。使用时需注意: 可能引起皮肤或黏膜刺激, 操作应在通风良好的环境下进行; 误食或过量接触需立即就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。孕妇及哺乳期妇女应在医生指导下使用。