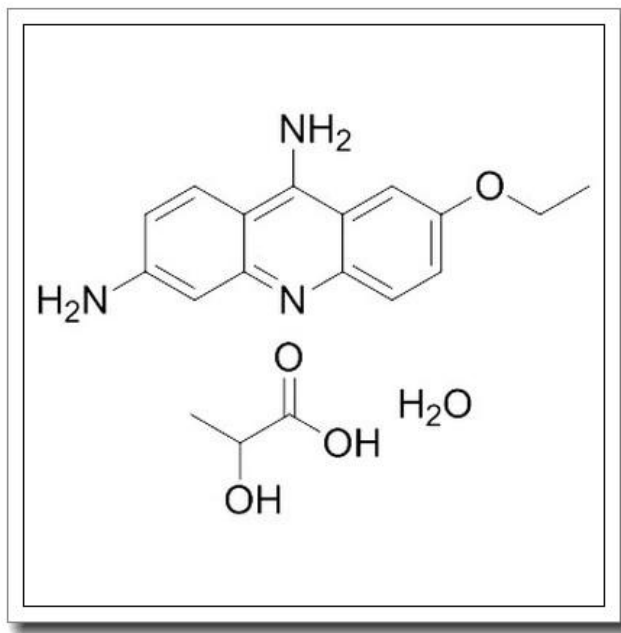


乳酸依沙吡啶(一水物)

6,9-Diamino-2-ethoxyacridine lactate monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,9-Diamino-2-ethoxyacridine lactate monohydrate
中文名称	乳酸依沙吡啶(一水物)
CAS 号	6402-23-9
分子式	C18H23N3O5
分子量	361.392
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乳酸依沙吡啶（一水物），化学名称为 6,9-二氨基-2-乙氧基吡啶乳酸盐水合物，CAS 号为 6402-23-9，分子式为 $C_{18}H_{23}N_3O_5$ ，分子量为 361.392。本品为黄色至橙黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和乙醇，微溶于乙醚。其化学结构中的吡啶环赋予其荧光特性，而乳酸根的存在增强了其水溶性，使其在生物医学领域具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

乳酸依沙吡啶是一种经典的荧光染料和抗菌剂，其分子可通过嵌入 DNA 双螺旋结构，干扰核酸的复制与转录，从而表现出显著的抗菌和抗寄生虫活性。此外，其荧光特性使其成为细胞核染色和荧光显微镜观察的重要工具，尤其在病理学和细胞生物学研究中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 医学消毒：作为外用抗菌剂，用于伤口消毒和皮肤感染治疗。
- 生物学研究：用于细胞核染色、荧光标记及染色体分析。
- 兽医领域：用于动物皮肤感染的局部治疗。
- 工业应用：作为纺织品和皮革的抗菌处理剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。配制溶液时应使用无菌水或缓冲液，并现配现用以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。安全信息显示，本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。