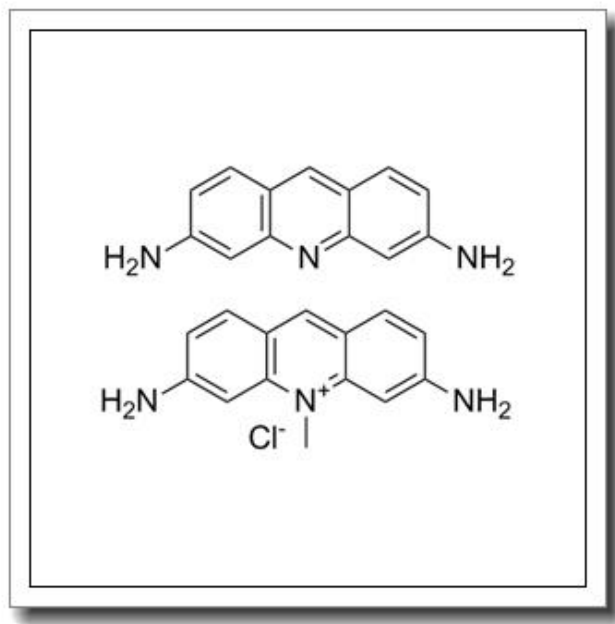


吡啶黄

acriflavine



产品基本信息

属性	值
化学名称	acriflavine
中文名称	吡啶黄
CAS 号	8048-52-0
分子式	C ₁₄ H ₁₄ ClN ₃
分子量	259.73
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡啶黄 (Acridflavine) 是一种具有重要生物活性的吡啶类化合物，化学名称为 3,6-二氨基-10-甲基吡啶氯化物与 3,6-二氨基吡啶的混合物，CAS 号为 8048-52-0。其分子式为 $C_{14}H_{14}ClN_3$ ，分子量为 259.73，纯度通常不低于 96%。该化合物呈橙红色至棕色结晶粉末，易溶于水和乙醇，水溶液呈黄色荧光。吡啶黄作为一种碱性染料，具有显著的荧光特性，常用于生物染色和抗菌研究。

2. 生物化学功能与重要性

吡啶黄在生物化学领域具有多重功能。它能够与核酸（尤其是 RNA）结合，通过插入 DNA 双链干扰微生物的复制过程，从而表现出强烈的抗菌和抗寄生虫活性。此外，吡啶黄还可作为荧光探针，用于细胞和组织染色，帮助研究人员观察细胞结构和病理变化。其独特的化学性质使其在微生物学、分子生物学和药理学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

吡啶黄广泛应用于多个领域。在医学和兽医学中，它被用作局部抗菌剂，治疗伤口感染和皮肤疾病。在实验室研究中，吡啶黄常用于染色技术，如荧光显微镜下的细胞核染色。此外，它还用于水产养殖中防治鱼类寄生虫感染，以及作为研究肿瘤细胞和病毒机制的实验试剂。

4. 储存条件与使用建议

吡啶黄应避光保存于干燥、阴凉处，建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性和活性。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。配制溶液时应使用无菌蒸馏水，并根据实验需求调整浓度。废弃处理需遵循当地环保法规，避免环境污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过 HPLC 和光谱分析确保质量。吡啶黄具有一定的毒性和刺激性，操作时需在通风橱中进行，避免长期或高浓度暴露。如接触皮肤或眼睛，应立即

即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和应急处理措施，使用前请务必查阅。