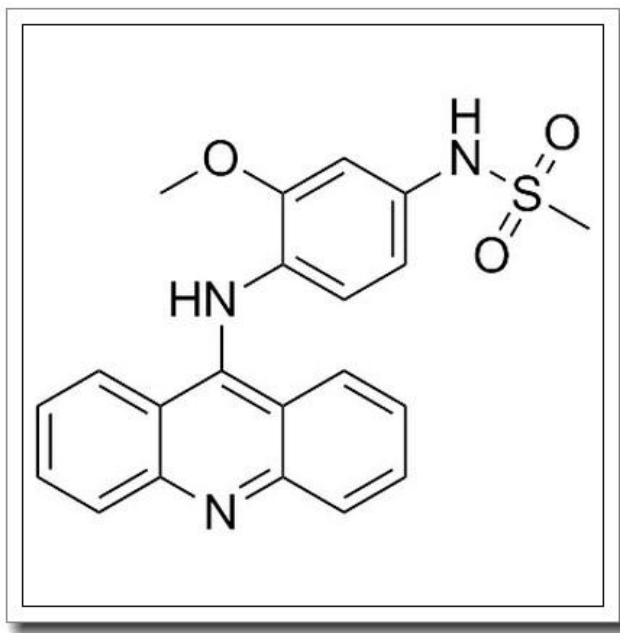


安吡啉

amsacrine



产品基本信息

属性	值
化学名称	amsacrine
中文名称	安吡啉
CAS 号	51264-14-3
分子式	C ₂₁ H ₁₉ N ₃ O ₃ S
分子量	393.459
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 安吡啶 (Amsacrine)

CAS 号: 51264-14-3

分子式: C₂₁H₁₉N₃O₃S

分子量: 393.459

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

安吡啶是一种合成的吡啶类化合物，化学名称为 4-(9-吡啶氨基) 甲烷磺酰-m-茴香胺。其分子结构包含吡啶环和磺酰胺基团，赋予其独特的化学性质。该化合物为黄色至橙黄色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其 CAS 号为 51264-14-3，分子量为 393.459，纯度通常高于 96%，确保实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

安吡啶是一种重要的 DNA 嵌入剂，通过插入 DNA 双螺旋结构，干扰拓扑异构酶 II 的活性，从而抑制 DNA 复制和转录。这种机制使其具有显著的抗肿瘤活性，尤其在白血病治疗中表现出色。安吡啶的研究为理解 DNA-药物相互作用及开发新型抗癌药物提供了重要模型。

3. 主要应用领域与具体用途

安吡啶主要用于肿瘤学和分子生物学研究。在临床前研究中，它被用作抗肿瘤药物的阳性对照；在基础研究中，用于探索 DNA 损伤修复机制和细胞凋亡通路。此外，安吡啶还可作为化学工具，研究拓扑异构酶 II 的功能及其在癌症中的作用。

4. 储存条件与使用建议

安吡啶应避光保存于-20° C 的干燥环境中，以保持其稳定性。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先使用 DMSO 或乙醇，配制后的溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安吡啶为有毒化合物，可能对生殖系统造成损害，操作时需在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。