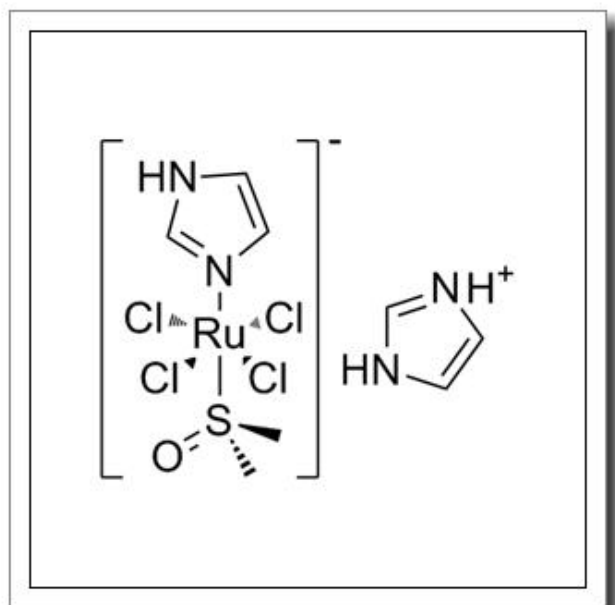


NAMI-A

NAMI-A



产品基本信息

属性	值
化学名称	NAMI-A
中文名称	NAMI-A
CAS 号	201653-76-1
分子式	
分子量	458.18
纯度	≥96%

产品说明

NAMI-A 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NAMI-A (化学名称: imidazolium trans-imidazoledimethyl sulfoxide-tetrachlororuthenate) 是一种有机金属钌配合物, CAS 号为 201653-76-1, 分子式为 $C_{10}H_{20}Cl_4N_4ORuS$, 分子量 458.18。本品为高纯度固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的晶体结构和良好的稳定性。其独特的三氯钌核心与配体结构赋予其特殊的化学活性和生物相容性, 是研究金属基抗癌药物的关键化合物之一。

2. 生物化学功能与重要性

NAMI-A 作为一种实验性抗转移剂, 通过选择性抑制肿瘤细胞的迁移和侵袭能力发挥作用。其机制涉及干扰肿瘤微环境中的金属蛋白酶活性及血管生成过程, 从而阻断转移灶的形成。研究表明, NAMI-A 对原发肿瘤的细胞毒性较低, 但对转移性癌细胞表现出显著抑制作用, 这一特性使其在抗癌药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

NAMI-A 目前主要用于肿瘤学基础研究及药物开发领域, 具体包括:

- 作为金属基抗癌药物的候选化合物, 用于评估抗转移疗效
- 研究钌配合物在生物体内的代谢途径与靶向作用机制
- 开发新型抗肿瘤联合疗法中的协同剂
- 体外细胞迁移与侵袭实验的阳性对照物质

4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 开封后建议充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用生理盐水或 5% 葡萄糖溶液, 配制成 1-10 mM 的工作液后需在 4 小时内使用。实验操作应在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性误差 $< 2\%$ 。其重金属残留符合 USP 标

准。安全数据表明, NAMI-A 属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如发生接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

注: 本品仅限科研用途, 不适用于临床诊断或治疗。使用者应具备相关专业资质并遵守所在机构的生物安全规范。