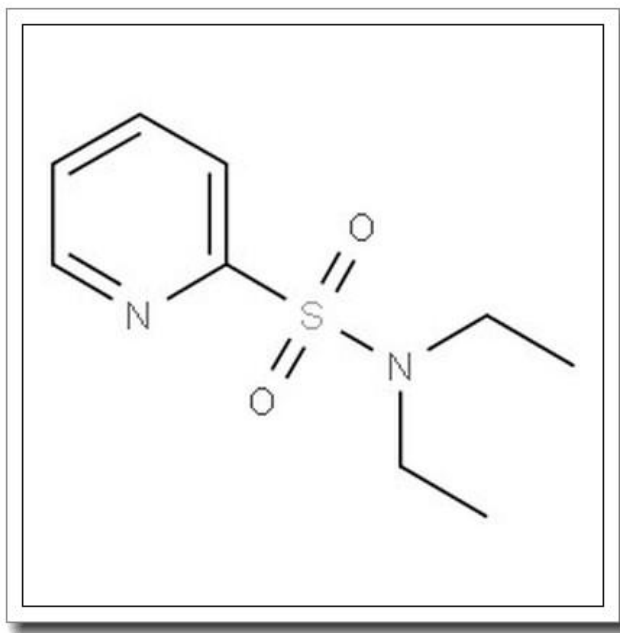


2-吡啶磺酸二乙基酰胺

Pyridine-2-sulfonic acid diethylamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridine-2-sulfonic acid diethylamide
中文名称	2-吡啶磺酸二乙基酰胺
CAS 号	314250-03-8
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂ O ₂ S
分子量	214.285
纯度	>96%

产品说明

2-吡啶磺酸二乙基酰胺 (Pyridine-2-sulfonic acid diethylamide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-吡啶磺酸二乙基酰胺，CAS 号 314250-03-8，分子式 $C_9H_{14}N_2O_2S$ ，分子量 214.285。纯度高于 96%，可通过 HPLC 验证。其结构中含吡啶环与磺酰胺基团，极性适中，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶磺酰胺类衍生物，该化合物在生物体系中表现出独特的电子效应和配位能力，可作为酶抑制剂或金属离子螯合剂的核心结构。其磺酰胺基团在药物化学中常用于增强分子膜渗透性，而吡啶环则提供潜在的氢键结合位点，因此在先导化合物优化中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，常用于构建抗炎、抗肿瘤或抗菌活性分子的中间体。此外，可作为配体用于催化反应（如钯催化偶联），或作为荧光探针的修饰基团。具体实验用途包括但不限于：激酶抑制剂库构建、金属蛋白酶抑制研究及分子探针合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度需控制在 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以防降解。使用前需恢复至室温并短暂离心。实验操作建议在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用无水 DMSO，配制成母液后分装冻存（-20°C）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次间纯度差异小于 1%。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 为大鼠口服 >500 mg/kg，但仍需按有害化学品处

理。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物需按有机危险废物规范处置。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户体系进一步验证。技术咨询请联系专业支持团队。