

Pyridine-2-sulfonic acid diethylamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridine-2-sulfonic acid diethylamide
产品目录号	
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

1. 产品概述与化学特性

吡啶-2-磺酸二乙酰胺 (Pyridine-2-sulfonic acid diethylamide) 是一种有机硫化合物，化学式为 C₉H₁₄N₂O₂S，分子量为 214.285。其 CAS 号为 314250-03-8，纯度高于 96%。该化合物结构中含有吡啶环和磺酰胺基团，具有较好的溶解性和稳定性，适用于多种化学与生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

吡啶-2-磺酸二乙酰胺在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团，参与有机合成和药物开发。其磺酰胺结构使其可能具有酶抑制或受体调节功能，因此在药物分子设计和生物活性研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的分子。
- 在农药化学中，用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 在材料科学中，可作为功能化试剂参与高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C，长期保存需密封并充入惰性气体。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。