

pyridin-4-yloxy-acetic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridin-4-yloxy-acetic acid
产品目录号	
CAS 号	58530-47-5
分子式	C7H7NO3
分子量	153.135
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 吡啶-4-基氧基乙酸

化学名称: pyridin-4-yloxy-acetic acid

产品目录号:

CAS 号: 58530-47-5

分子式: C₇H₇N₃O₃

分子量: 153.135

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

吡啶-4-基氧基乙酸是一种有机化合物, 化学式为 C₇H₇N₃O₃, 分子量为 153.135。其结构由吡啶环与氧乙酸基团通过醚键连接而成, 具有显著的极性和水溶性。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 适用于科研和工业用途。其 CAS 号为 58530-47-5, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行结构确认。

2. 生物化学功能与重要性

吡啶-4-基氧基乙酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属离子螯合, 而羧酸基团则赋予其酸性特性, 使其在 pH 调节和缓冲体系中发挥作用。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如药物或农用化学品。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含吡啶环的化合物;
- 在药物研发中, 用于设计新型抗菌或抗炎分子;
- 在材料科学中, 可作为功能化单体或表面修饰剂。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度为 2-8°C,

长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂（如甲醇、水或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 操作时应在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。