

2-(Pyridin-4-yl)ethanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Pyridin-4-yl)ethanol
产品目录号	
CAS 号	5344-27-4
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₅ S
分子量	256.235
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(吡啶-4-基)乙醇 (2-(Pyridin-4-yl)ethanol) 是一种含吡啶环的有机化合物, 化学式为 C₉H₈N₂O₅S, 分子量为 256.235。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, CAS 号为 5344-27-4。其结构中的吡啶环和乙醇基团使其兼具亲水性和疏水性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-(吡啶-4-基)乙醇在生物化学研究中具有重要作用。其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 常用于催化反应或酶抑制研究。此外, 该化合物还可作为前体用于合成更复杂的生物活性分子, 如药物或荧光探针, 在药物开发和分子生物学领域具有潜在应用价值。

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: 作为医药中间体用于抗肿瘤或抗炎药物的合成; 在配位化学中用于构建金属有机框架 (MOFs); 在荧光标记技术中作为修饰基团。此外, 它还可用于研究酶活性或蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

该产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。详细安全数据请参考提供的材料安全数据表 (MSDS)。