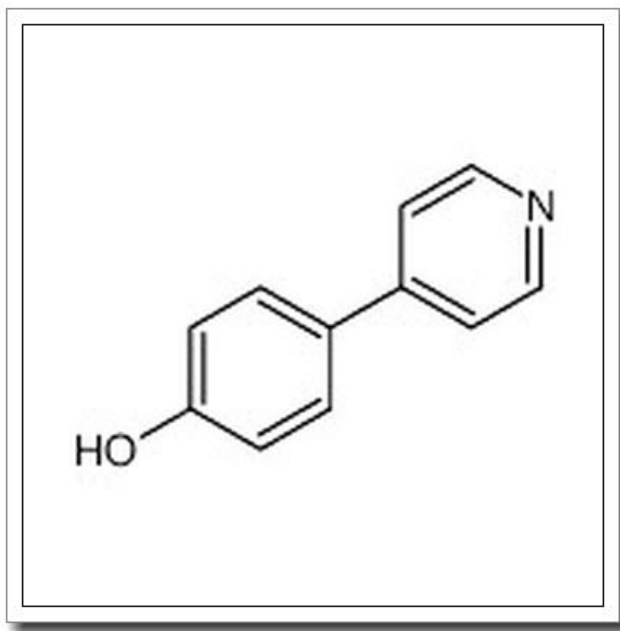


4-(Pyridin-4-yl)phenol

4-(Pyridin-4-yl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Pyridin-4-yl)phenol
中文名称	4-(Pyridin-4-yl)phenol
CAS 号	77409-99-5
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₁ O
分子量	171.195
纯度	>96%

产品说明

4-(吡啶-4-基)苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(吡啶-4-基)苯酚 (4-(Pyridin-4-yl)phenol) 是一种有机化合物, CAS 号为 77409-99-5, 分子式为 $C_{11}H_9NO$, 分子量为 171.195。该化合物由苯酚与吡啶环通过 4 位碳原子连接而成, 呈现白色至浅黄色结晶或粉末状。其纯度通常高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-(吡啶-4-基)苯酚因其独特的结构, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。吡啶环和苯酚基团的结合使其具有潜在的配位能力和生物活性, 可用于金属配合物的制备或作为酶抑制剂的骨架结构。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中具有重要研究价值。

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、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 它还常用作配体参与催化反应, 或作为荧光探针的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-(吡啶-4-基)苯酚置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。