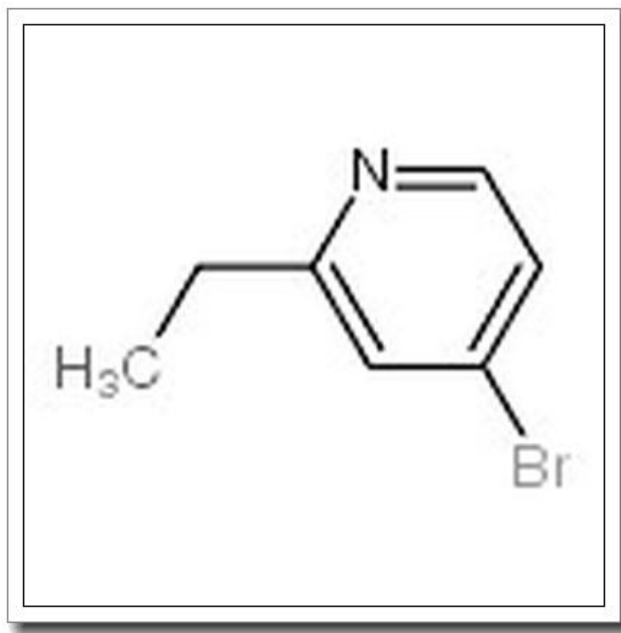


4-溴-2-乙基吡啶

4-Bromo-2-ethylpyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 4-Bromo-2-ethylpyridine |
| 中文名称 | 4-溴-2-乙基吡啶 |
| CAS 号 | 156761-88-5 |
| 分子式 | C ₇ H ₈ BrN |
| 分子量 | 186.049 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-乙基吡啶 (4-Bromo-2-ethylpyridine, CAS 号: 156761-88-5) 是一种有机溴化物, 分子式为 C_7H_8BrN , 分子量为 186.049。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有吡啶环结构, 溴原子和乙基分别位于吡啶环的 4 位和 2 位。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和医药中间体制备。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-乙基吡啶作为一种重要的吡啶衍生物, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构使其能够参与多种有机反应, 如亲核取代和金属催化偶联反应。溴原子的引入进一步增强了其反应活性, 使其成为构建复杂有机分子的关键中间体。此外, 该化合物在药物研发中常用于修饰活性分子结构, 以优化其药理性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要原料。在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 4-溴-2-乙基吡啶还可用于材料科学, 作为配体或前体参与功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全方面, 4-溴-2-乙基吡啶可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 使用时需严格遵守实

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。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。