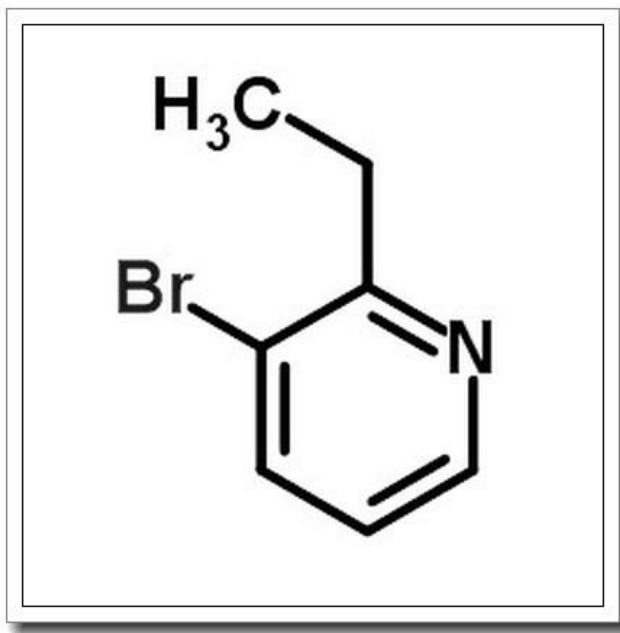


3-溴-2-乙基吡啶

3-Bromo-2-ethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-ethylpyridine
中文名称	3-溴-2-乙基吡啶
CAS 号	38749-81-4
分子式	C ₇ H ₈ BrN
分子量	186.049
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2-乙基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-乙基吡啶（英文名称：3-Bromo-2-ethylpyridine）是一种有机溴化物，其CAS号为38749-81-4，分子式为C₇H₈BrN，分子量为186.049。该化合物为无色至淡黄色液体，具有吡啶环结构，溴原子和乙基分别位于吡啶环的3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。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-乙基吡啶作为一种重要的杂环化合物，其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。溴原子的引入增强了其反应活性，使其成为构建复杂有机分子的关键中间体。该化合物在药物研发中常用于修饰分子结构，以优化其药理活性或改善溶解性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品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，它还常用作有机合成中的溴化试剂或配体，参与偶联反应和催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将3-溴-2-乙基吡啶密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在2-8°C，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%（通过HPLC或GC分析）。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程。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。