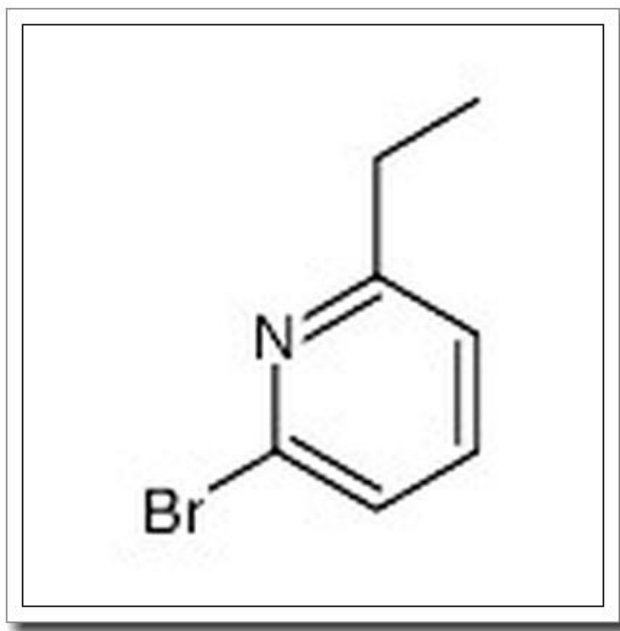


# 2-溴-6-乙基吡啶

*2-Bromo-6-ethylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-ethylpyridine
中文名称	2-溴-6-乙基吡啶
CAS 号	83004-13-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	186.049
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-6-乙基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-乙基吡啶 (2-Bromo-6-ethylpyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为  $C_7H_8BrN$ ，分子量为 186.049，CAS 号为 83004-13-1。本品为无色至淡黄色液体或结晶固体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶衍生物特性，包括良好的溶解性和反应活性。其结构中的溴原子和乙基基团使其成为有机合成中的多功能中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键砌块，其吡啶环结构广泛存在于药物分子和生物活性物质中。溴原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而乙基基团可调节分子的疏水性，因此在药物设计和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-6-乙基吡啶主要用于医药中间体、农药合成及功能材料开发。在医药领域，它是抗肿瘤和抗感染药物合成的关键前体；在农药工业中，可用于制备高效杀虫剂。此外，它还作为配体用于金属催化反应，或作为荧光材料的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，远离氧化剂和强酸强碱。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起呼吸道不适。安全术语代码包含 H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）和 H335（呼吸道刺激）。运输与处置需符合 GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示通则》规定。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)