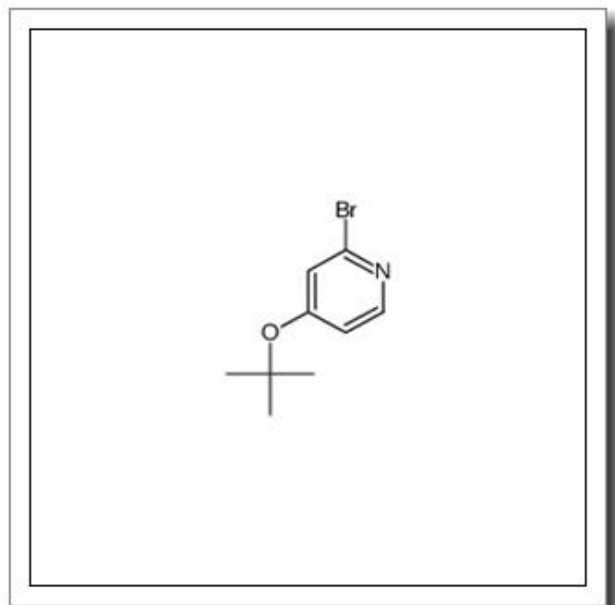


# 2-bromo-4-tert-butoxypyridine

*2-bromo-4-tert-butoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-4-tert-butoxypyridine
中文名称	2-bromo-4-tert-butoxypyridine
CAS 号	1086381-34-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> BrNO
分子量	230.102
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-溴-4-叔丁氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-叔丁氧基吡啶 (2-bromo-4-tert-butoxypyridine) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 1086381-34-1, 分子式为  $C_9H_{12}BrNO$ , 分子量为 230.102。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和叔丁氧基团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-叔丁氧基吡啶在生物化学领域主要用于构建含吡啶环的复杂分子。吡啶衍生物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值, 例如作为酶抑制剂或配体的关键结构单元。该化合物的溴原子可进一步通过偶联反应引入其他功能基团, 拓展其应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能化吡啶类聚合物或液晶材料。具体用途包括但不限于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等过渡金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议在使用前进行进一步纯化。安全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。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, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。