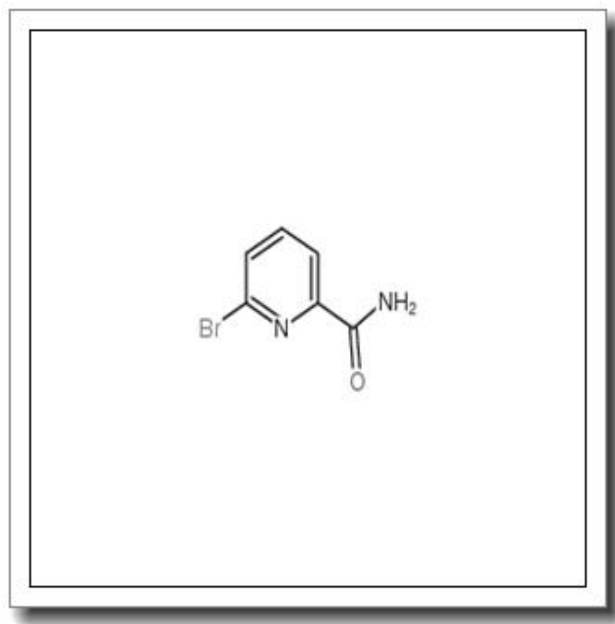


6-溴吡啶-2-甲酰胺

6-bromopyridine-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromopyridine-2-carboxamide
中文名称	6-溴吡啶-2-甲酰胺
CAS 号	25194-52-9
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O
分子量	201.021
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴吡啶-2-甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴吡啶-2-甲酰胺 (6-bromopyridine-2-carboxamide) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_6H_5BrN_2O$ ，分子量 201.021，CAS 号为 25194-52-9。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶环的典型芳香性和酰胺基团的极性特征。其结构中溴原子的高反应性和酰胺基的氢键形成能力，使其成为重要的医药中间体和生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于酶抑制研究和药物分子设计。吡啶环可作为配体与金属离子或蛋白质结合，而溴原子易参与亲核取代反应，便于进一步功能化修饰。酰胺基团则增强了其水溶性和生物相容性，使其在细胞实验和体外研究中表现出良好的适用性。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴吡啶-2-甲酰胺广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒药物及激酶抑制剂。
- 材料科学：作为配体参与催化反应或制备功能化高分子材料。
- 科研试剂：用于研究蛋白质-小分子相互作用或开发新型荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于水，需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其急性

毒性 (LD50) 为中等, 操作时需在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品规范处置。提供 MSDS (材料安全数据表) 备查, 包含详细毒理学数据及应急处理措施。

注: 以上信息基于现有实验数据, 实际应用前请结合具体需求进一步验证。