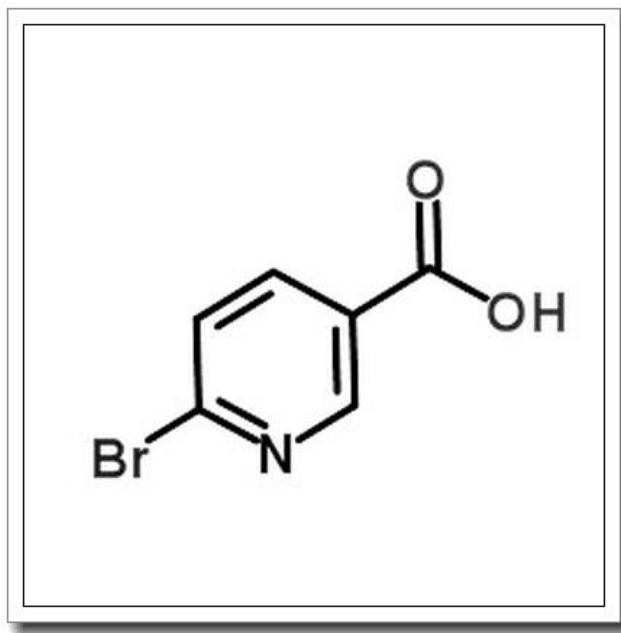


6-溴烟酸

6-Bromonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromonicotinic acid
中文名称	6-溴烟酸
CAS 号	6311-35-9
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₂ O ₂
分子量	202.005
纯度	>96%

产品说明

6-溴烟酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴烟酸 (6-Bromonicotinic acid) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为 $C_6H_4BrNO_2$ ，分子量为 202.005，CAS 号为 6311-35-9。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的溴原子和羧基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴烟酸是烟酸 (维生素 B3) 的溴代衍生物，保留了烟酸的部分生物活性，同时因溴原子的引入增强了其作为合成砌块的多样性。在生物化学研究中，它可用于修饰核苷酸或蛋白质结构，探索酶活性位点或受体结合机制。其衍生物在调节细胞信号通路和代谢过程中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，6-溴烟酸还可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 材料的合成，或作为荧光探针的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可轻微加热 ($\leq 60^\circ C$) 以加速溶解，但需避免高温导致分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠经口) >500 mg/kg，属于刺激性化学品，接触皮肤或眼睛后需立即用大

量清水冲洗。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。运输时需贴有“有害品”标签，避免与食品混装。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户在首次使用前查阅最新文献或进行小试实验。