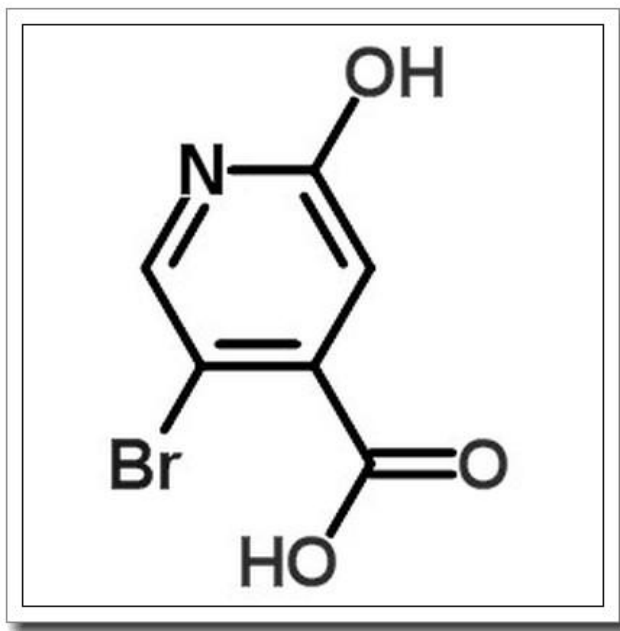


5-溴-2-羟基异烟酸

5-Bromo-2-hydroxyisonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-hydroxyisonicotinic acid
中文名称	5-溴-2-羟基异烟酸
CAS 号	913836-16-5
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₁ O ₃
分子量	218.005
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-羟基异烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-羟基异烟酸 (5-Bromo-2-hydroxyisonicotinic acid) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_6H_4BrNO_3$ ，分子量为 218.005，CAS 号为 913836-16-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含溴原子、羟基和羧基官能团，使其具有独特的反应活性，可作为有机合成中间体或配体使用。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-羟基异烟酸因其分子中的溴原子和羧基结构，在生物化学领域具有重要价值。溴原子的引入可增强化合物的亲电性，使其易于参与偶联反应或作为卤代前体。羟基与羧基的存在使其能够与金属离子配位，或通过酯化、酰胺化反应衍生化，广泛应用于药物分子设计和材料科学中。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗肿瘤、抗感染等活性分子。
- 在配位化学中作为金属有机框架 (MOF) 的构建单元。
- 用于功能材料开发，如荧光探针或高分子材料的改性。
- 在学术研究中作为标准品或反应底物，探索新型有机反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免吸湿或与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用无水溶剂以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（物质安全数据表）。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。