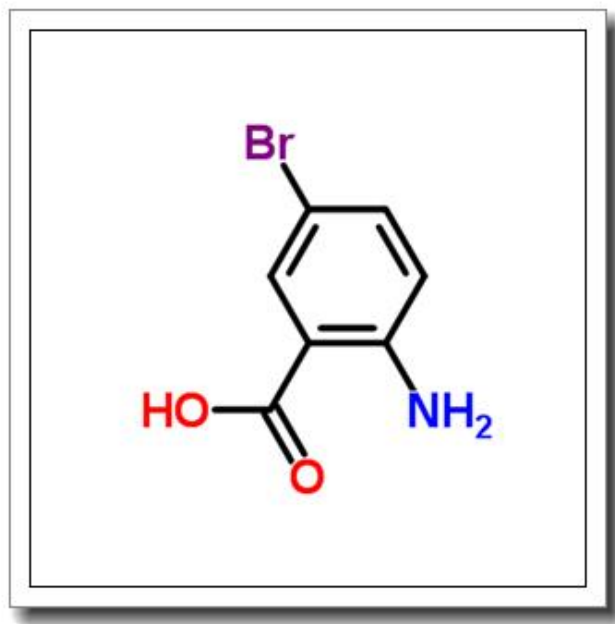


2-氨基-5-溴苯甲酸

2-Amino-5-bromobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-bromobenzoic acid
中文名称	2-氨基-5-溴苯甲酸
CAS 号	5794-88-7
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₂ O ₂
分子量	216.032
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-5-溴苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-溴苯甲酸（英文名称：2-Amino-5-bromobenzoic acid）是一种有机溴化物，化学式为 $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032，CAS 号为 5794-88-7。本品为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜（DMSO）。其结构中的氨基和羧基使其兼具亲核性和酸性，而溴原子的引入增强了反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其结构特征使其成为合成杂环化合物（如吡啶、喹啉类衍生物）的关键中间体。氨基和羧基的共存使其能够参与肽键形成或金属配位反应，而溴原子可作为后续官能团修饰的位点，广泛应用于药物分子设计和生物标记物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-溴苯甲酸主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要前体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀菌剂；此外，还可作为有机发光材料（OLED）的合成原料。具体用途包括：

- 作为 Suzuki 偶联反应的底物，构建复杂芳环结构
- 用于制备荧光探针或生物传感器
- 在不对称催化反应中作为手性配体的中间体

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处，建议温度 2-8℃，长期储存需充氮保护。使用前需确认包装完整性，避免与强氧化剂接触。操作时佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行称量。溶解建议使用极性有机溶剂，若需水溶液体系，可先用少量碱助溶。

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。安全信息：

- 危险类别：刺激性物质（皮肤接触可能引起过敏）
- 应急处理：接触皮肤后立即用清水冲洗 15 分钟，误食需就医
- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品规范运输

注：以上数据基于实验室测试结果，实际应用需根据具体实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。