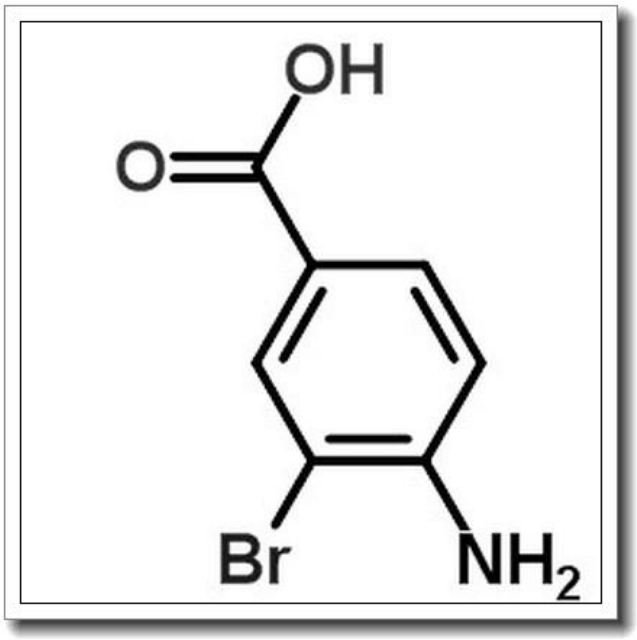
# 4-氨基-3-溴苯甲酸

*4-Amino-3-Bromobenzoic Acid*




## 产品基本信息

| 属性 | 值 |
|---|---|
| 化学名称 | 4-Amino-3-Bromobenzoic Acid |
| 中文名称 | 4-氨基-3-溴苯甲酸 |
| CAS 号 | 6311-37-1 |
| 分子式 | C7H6BrNO2 |
| 分子量 | 216.032 |
| 纯度 | >96% |

# 产品说明

4-氨基-3-溴苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-3-溴苯甲酸（4-Amino-3-Bromobenzoic Acid）是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_7H_6BrNO_2$，分子量为 216.032，CAS 号为 6311-37-1。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基（$-NH_2$）和羧基（-COOH）官能团，同时苯环上带有溴原子取代基，使其兼具亲水性和亲脂性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-3-溴苯甲酸在生物化学领域具有重要作用。其氨基和羧基可作为反应位点，参与酰胺化、酯化等反应；溴原子则赋予其参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）的能力。该化合物是合成药物、染料和功能材料的关键中间体，尤其在构建含溴芳香族结构时表现出独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药领域：用于合成抗肿瘤、抗炎等药物活性分子，如溴代芳香族衍生物的前体。
- 材料科学：作为有机光电材料或液晶材料的合成中间体。
- 科研用途：在有机化学研究中用于构建复杂分子骨架或标记化合物。
- 染料工业：参与合成含溴偶氮染料或其他功能性色素。

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℃，避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于水和醇类溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。
- 风险提示：H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）、H335（可能引起呼吸道刺激）。
- 处置建议：若接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处。废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭使用。具体实验方案需结合文献及实际需求调整。