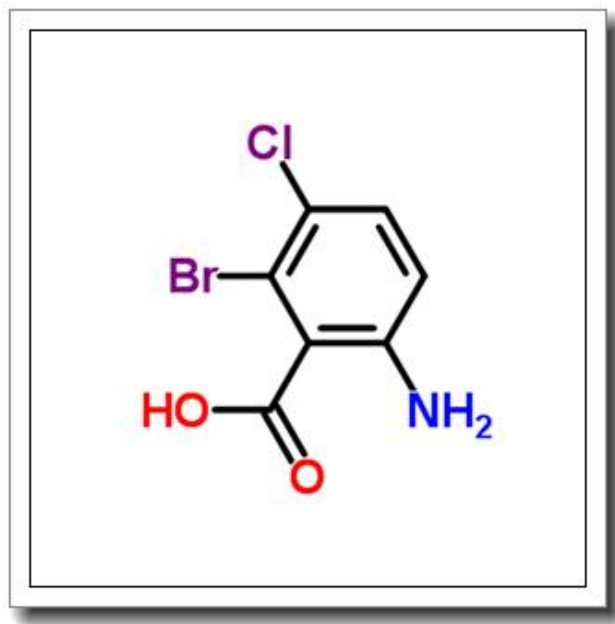


6-氨基-7-溴-3-氯苯甲酸

6-amino-2-bromo-3-chlorobenzoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 6-amino-2-bromo-3-chlorobenzoic acid |
| 中文名称 | 6-氨基-7-溴-3-氯苯甲酸 |
| CAS 号 | 65971-76-8 |
| 分子式 | C ₇ H ₅ BrClN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 250.477 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

6-氨基-7-溴-3-氯苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-7-溴-3-氯苯甲酸 (6-amino-2-bromo-3-chlorobenzoic acid) 是一种芳香族羧酸衍生物，化学式为 $C_7H_5BrClNO_2$ ，分子量 250.477，CAS 号为 65971-76-8。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有氨基、溴和氯取代基的独特结构，使其在有机合成和药物化学中表现出显著的活性。该化合物微溶于水，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

作为多官能团苯甲酸衍生物，其分子中的氨基和卤素取代基 (溴、氯) 赋予其优异的亲电性和反应多样性。氨基可作为氢键供体或受体参与分子识别，而溴和氯原子可通过偶联反应 (如 Buchwald-Hartwig 或 Suzuki 反应) 进一步修饰，是构建复杂杂环化合物和药物中间体的关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学和农用化学品合成领域。在药物化学中，常用于合成抗菌剂、抗肿瘤先导化合物及激酶抑制剂的核心片段。此外，其衍生物可作为荧光探针的构建模块，或用于高分子材料的改性。具体实验用途包括但不限于：有机金属催化反应的底物、多肽模拟物的侧链修饰以及功能化聚合物的单体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护，避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，长期储存可能导致降解。

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, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规, 不可直接排放至环境中。

注: 以上信息基于现有实验数据, 具体应用需结合用户实验条件优化。如需进一步技术支持, 请联系专业化学品供应商或研发团队。