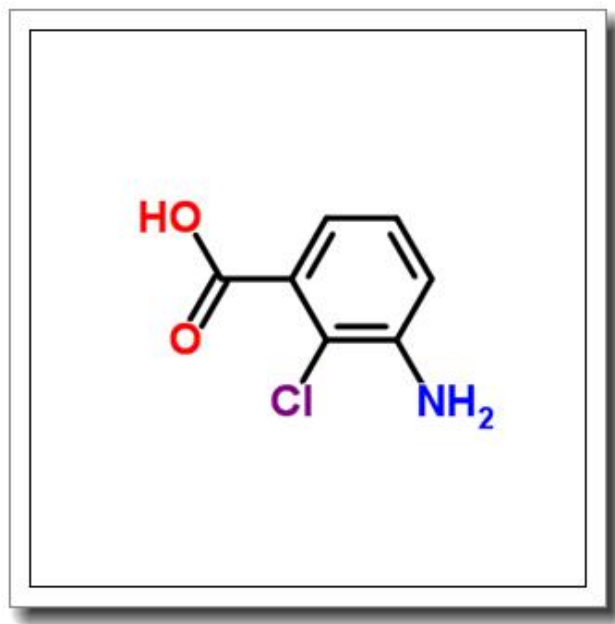


3-氨基-2-氯苯甲酸

3-Amino-2-chlorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-chlorobenzoic acid
中文名称	3-氨基-2-氯苯甲酸
CAS 号	108679-71-6
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₂ O ₂
分子量	171.581
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-2-氯苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-氯苯甲酸 (3-Amino-2-chlorobenzoic acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_7H_6ClNO_2$ ，分子量为 171.581，CAS 号为 108679-71-6。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基 ($-NH_2$) 和羧基 ($-COOH$) 官能团，同时苯环上带有氯原子取代基，使其兼具亲水性和亲脂性，适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

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。氨基和羧基的存在使其可作为构建更复杂分子的关键模块，例如用于合成药物活性分子或功能材料。氯原子的引入增强了其反应活性，尤其在偶联反应或取代反应中表现出独特优势。此外，其结构特性可能影响生物体内酶或受体的相互作用，因此在药物研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-氯苯甲酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素、抗炎药或抗癌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂。具体实验用途包括有机合成反应、配体设计以及作为分析标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，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。详细安全数据可参考 MSDS（材料安全数据表）。