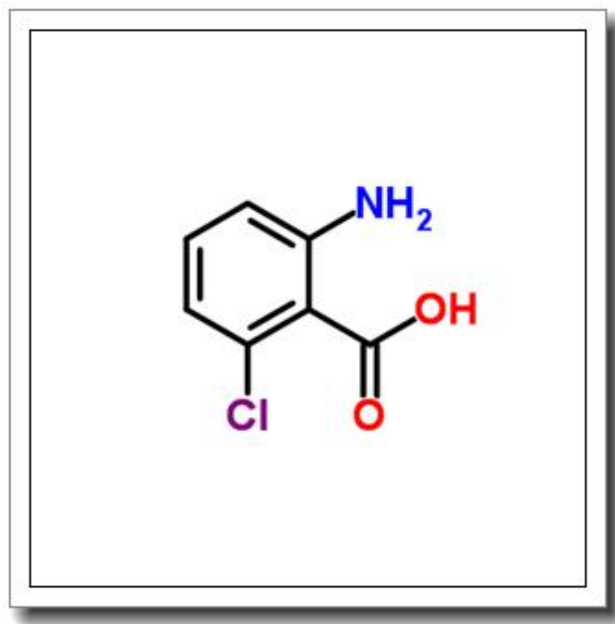


2-氨基-6-氯苯甲酸

2-Amino-6-chlorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-chlorobenzoic acid
中文名称	2-氨基-6-氯苯甲酸
CAS 号	2148-56-3
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₂ O ₂
分子量	171.581
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-6-氯苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-氯苯甲酸 (2-Amino-6-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 2148-56-3。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含苯甲酸骨架，在 2 位和 6 位分别取代有氨基和氯原子，赋予其独特的化学性质，如弱酸性和一定的亲核性。该化合物可溶于部分有机溶剂（如乙醇、二甲基亚砷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，2-氨基-6-氯苯甲酸是合成多种生物活性分子的关键中间体。其氨基和羧基官能团使其易于参与缩合、酰胺化等反应，而氯原子可进一步衍生化为其他功能基团。在药物化学中，此类结构常用于构建抗生素、抗炎药及镇痛剂的母核，具有重要的医药研发价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及精细化工领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药（如氯芬酸类化合物）及抗结核药物。
- 农药合成：作为除草剂或杀菌剂的修饰基团。
- 科研试剂：在有机合成实验中用于构建杂环化合物或功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议选用极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息如下：

- 危险类别：可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标

签。

- 运输规范: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈碰撞和高温环境。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或医疗直接应用。使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 以获取详细信息。