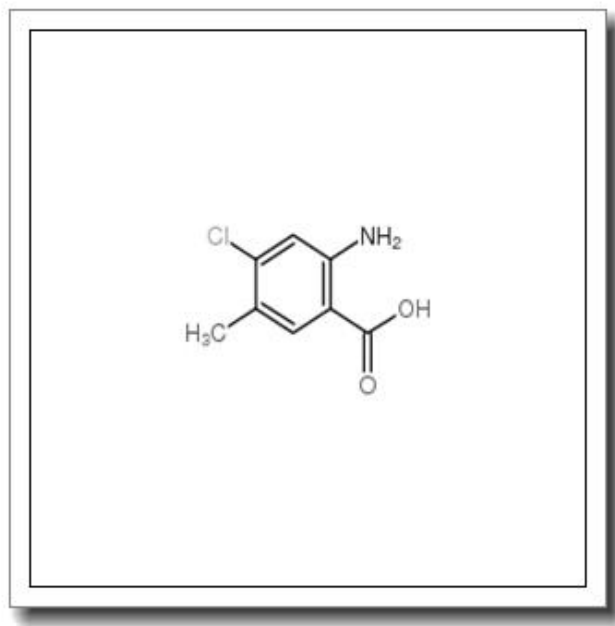


2-氨基-4-氯-5-甲基苯甲酸

2-Amino-4-chloro-5-methylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-chloro-5-methylbenzoic acid
中文名称	2-氨基-4-氯-5-甲基苯甲酸
CAS 号	155184-81-9
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-4-氯-5-甲基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-氯-5-甲基苯甲酸 (2-Amino-4-chloro-5-methylbenzoic acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_8H_8ClNO_2$ ，分子量为 185.608。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 155184-81-9，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、氯代和甲基取代基，赋予其独特的化学性质，如一定的酸性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和羧基使其可能作为中间体参与多种生物活性分子的合成。此外，氯代和甲基的引入可调节其脂溶性和电子效应，从而影响其与生物大分子的相互作用。这类苯甲酸衍生物在药物化学和农药研发中常作为关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-4-氯-5-甲基苯甲酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可作为抗菌剂或抗肿瘤药物的前体；在农药领域，可用于开发新型除草剂或杀虫剂。此外，该化合物也可用于有机合成研究，作为构建复杂分子的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如甲醇或二甲基亚砷），并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。