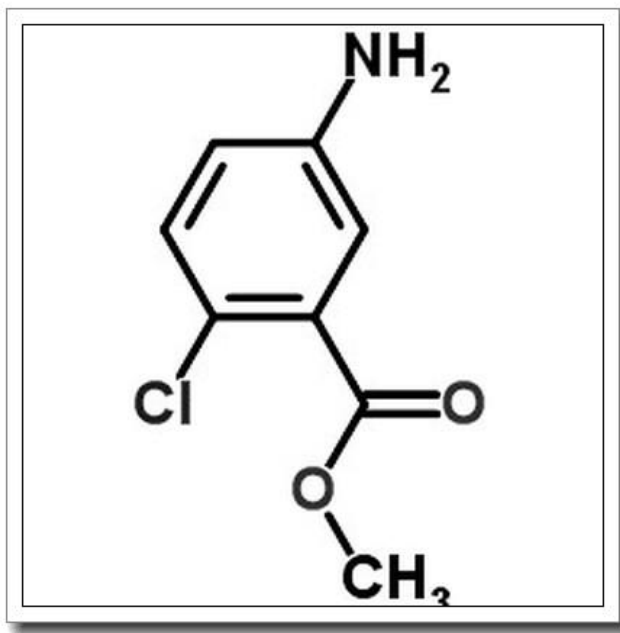


5-氨基-2-氯苯甲酸甲酯

Methyl-5-Amino-2-Chlorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl-5-Amino-2-Chlorobenzoate
中文名称	5-氨基-2-氯苯甲酸甲酯
CAS 号	42122-75-8
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	>96%

产品说明

5-氨基-2-氯苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-氯苯甲酸甲酯 (Methyl-5-Amino-2-Chlorobenzoate) 是一种重要的有机中间体，化学式为 $C_8H_8ClNO_2$ ，分子量为 185.608，CAS 号为 42122-75-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。其结构中的氨基和氯取代基使其成为合成复杂分子的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。氨基和酯基的存在使其易于参与缩合、取代等反应，可作为药物合成中的前体或修饰基团。其氯原子的引入增强了反应活性，尤其在构建杂环化合物或功能化芳香体系中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-2-氯苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂及抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，在功能材料合成中，可作为液晶单体或高分子材料的改性剂。

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°C。使用时应穿戴防护装备（手套、护目镜等），在通风橱中操作。避免与强氧化剂接触，防止分解或副反应发生。开封后建议尽快使用，剩余产品需充氮保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。如发生接触，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。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。