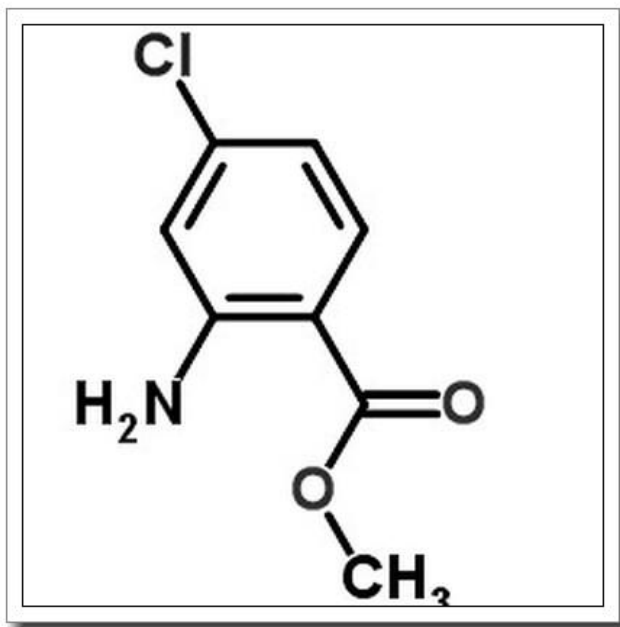


# 甲基 2-胺-4-氯苯酚酯

*2-amino-4-chlorobenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-4-chlorobenzoic acid
中文名称	甲基 2-胺-4-氯苯酚酯
CAS 号	5900-58-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	185.608
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-氯苯甲酸（中文名称：甲基 2-胺-4-氯苯酚酯，CAS 号：5900-58-3）是一种有机化合物，分子式为  $C_8H_8ClNO_2$ ，分子量为 185.608。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，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基团使其在化学反应中表现出较高的活性，适用于多种合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-氯苯甲酸是一种重要的中间体，在生物化学领域具有广泛的应用价值。其分子结构中的氨基和羧基使其能够参与肽键形成和酰胺化反应，而氯原子的存在则增强了其作为亲电试剂的反应活性。该化合物在药物合成和生物标记物制备中扮演关键角色，尤其在抗生素和抗炎药物的研发中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和化工领域。在医药领域，它是合成多种药物（如抗菌剂和抗肿瘤药物）的关键中间体。在化工领域，它可用于染料、农药和特种化学品的合成。此外，它还作为研究试剂用于有机合成实验和生物化学研究，帮助科学家探索新的反应路径和药物靶点。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 2-氨基-4-氯苯甲酸储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，使用时需遵循

实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。