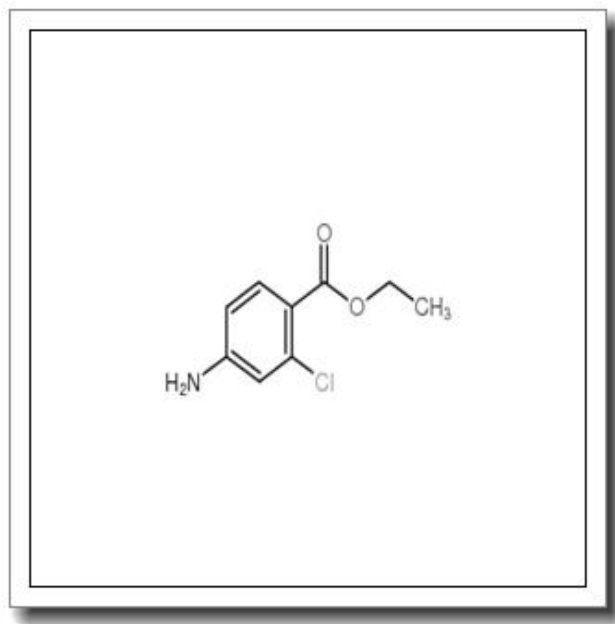


# 4-氨基-2-氯苯乙酯

*Ethyl 4-amino-2-chlorobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-amino-2-chlorobenzoate
中文名称	4-氨基-2-氯苯乙酯
CAS 号	16017-69-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	199.634
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-氯苯乙酯 (Ethyl 4-amino-2-chlorobenzoate, CAS 号: 16017-69-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_{10}ClNO_2$ , 分子量为 199.634。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含一个苯环, 苯环上分别连接有氨基 ( $-NH_2$ )、氯原子 ( $-Cl$ ) 以及乙酯基团 ( $-COOEt$ )。这些官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-2-氯苯乙酯是一种重要的中间体, 其氨基和酯基使其易于参与多种化学反应, 如酰化、烷基化和缩合反应。氨基的存在使其可作为构建杂环化合物的前体, 而氯原子的引入则增强了其反应活性, 便于进一步官能团化。这些特性使其在药物研发和精细化学品合成中具有广泛用途。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域, 是合成多种活性分子的关键中间体。具体用途包括:

- 药物合成: 作为抗生素、抗炎药和抗肿瘤药物的前体。
- 农药开发: 用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。
- 材料科学: 作为功能材料的合成原料, 如液晶或高分子材料的改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐温度为  $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风橱中进行称量和反应。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理：按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。