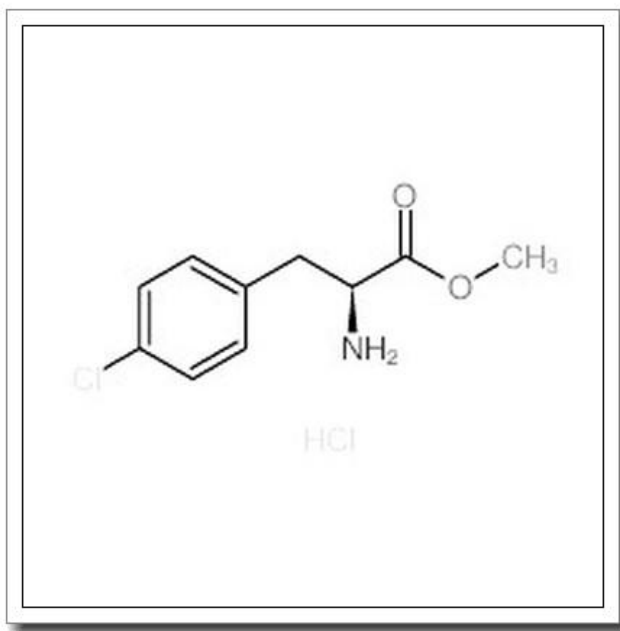


# methyl (2S)-2-amino-3-(4-chlorophenyl)propanoate,hydrochloride

*methyl (2S)-2-amino-3-(4-chlorophenyl)propanoate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-2-amino-3-(4-chlorophenyl)propanoate, hydrochloride
中文名称	methyl (2S)-2-amino-3-(4-chlorophenyl)propanoate, hydrochloride
CAS 号	63024-26-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	250.122
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基(2S)-2-氨基-3-(4-氯苯基)丙酸酯盐酸盐 (CAS 号: 63024-26-0) 是一种手性氨基酸衍生物, 分子式为  $C_{10}H_{13}ClN_2O_2$ , 分子量为 250.122。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中包含一个 4-氯苯基团和一个酯化的羧基, 具有光学活性 (S 构型), 在有机合成和药物化学中作为重要的手性砌块。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯丙氨酸的衍生物, 其结构中的氯取代基和酯化修饰赋予其独特的化学性质。作为氨基酸类似物, 它可用于模拟天然氨基酸的代谢途径或干扰特定酶的作用。在药物研发中, 此类结构常作为蛋白酶抑制剂或受体调节剂的中间体, 尤其在神经递质调控和抗肿瘤药物设计中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于非天然氨基酸类药物的制备; 在肽类化合物修饰中引入氯苯基团以增强脂溶性或生物活性; 作为激酶或蛋白酶抑制剂的关键中间体。此外, 它还可用于放射性标记前体或荧光探针的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存, 长期储存需充入惰性气体。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、DMSO 等极性有机溶剂, 水溶性较低。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$  (面积归一化法)。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范 (如通风橱中使用)。废弃物需按危险化学品处理。提供符合国际标准的 MSDS 报告, 包含详细毒理学数

据（如 LD50）和应急处理措施。运输分类为非危险品，但需避免高温和潮湿环境。