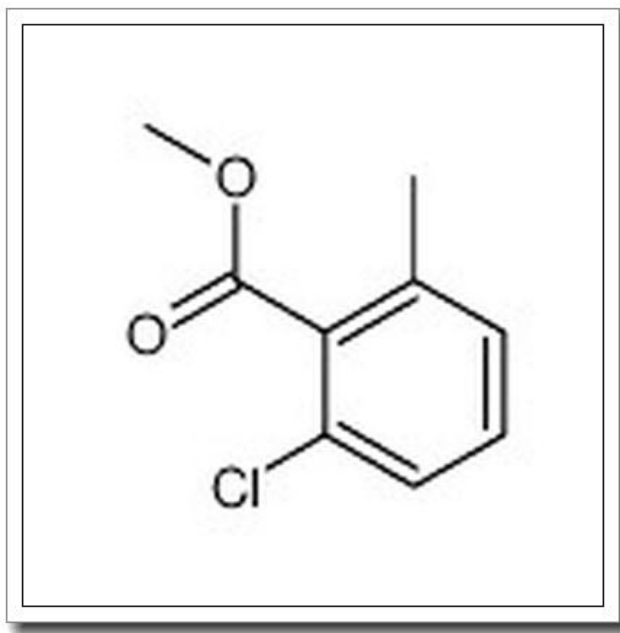


## 2-氯-6-甲基苯甲酸甲酯

*Methyl 2-chloro-6-methylbenzoate*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Methyl 2-chloro-6-methylbenzoate               |
| 中文名称  | 2-氯-6-甲基苯甲酸甲酯                                  |
| CAS 号 | 99585-14-5                                     |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub> |
| 分子量   | 184.62   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2-氯-6-甲基苯甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-chloro-6-methylbenzoate) 是一种有机合成中间体，化学式为  $C_9H_9ClO_2$ ，分子量为 184.62。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有芳香气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其 CAS 号为 99585-14-5，纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和药物研发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸酯类衍生物，该化合物在生物化学中主要作为合成砌块，用于构建更复杂的分子结构。其分子中的氯原子和甲基基团提供了反应活性位点，可通过亲核取代、偶联反应等进一步修饰，因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-6-甲基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和抗菌剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为液晶材料和高分子聚合物的改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认符合当地法规要求。