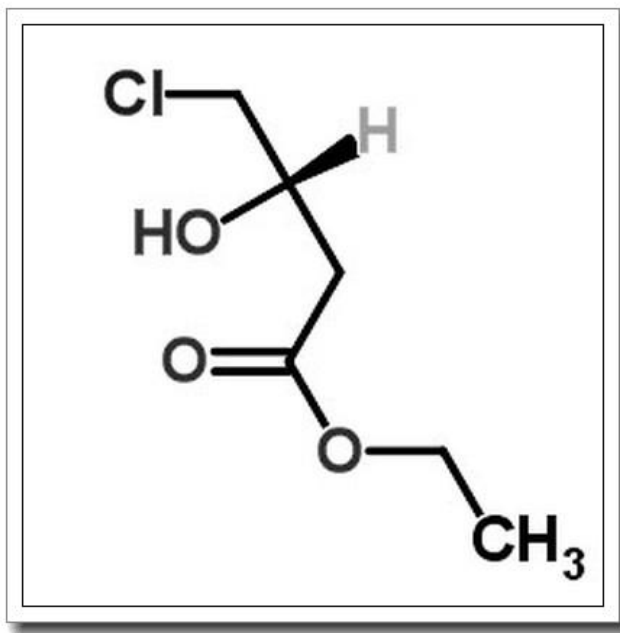


# S(-)-4-氯-3-羟基丁酸乙酯

*Ethyl S-4-chloro-3-hydroxybutyrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl S-4-chloro-3-hydroxybutyrate
中文名称	S(-)-4-氯-3-羟基丁酸乙酯
CAS 号	86728-85-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> ClO <sub>3</sub>
分子量	166.603
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

S(-)-4-氯-3-羟基丁酸乙酯 (Ethyl S-4-chloro-3-hydroxybutyrate) 是一种手性化合物, 化学式为  $C_6H_{11}ClO_3$ , 分子量为 166.603, CAS 号为 86728-85-0。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较高的光学纯度 (>96%), 是合成多种生物活性分子的重要中间体。其结构中包含氯原子和羟基官能团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

S(-)-4-氯-3-羟基丁酸乙酯是合成手性药物和天然产物的关键砌块, 尤其在  $\beta$ -羟基酸酯类化合物的制备中具有重要价值。其手性中心为后续合成不对称分子提供了立体选择性控制的基础, 广泛应用于酶抑制剂、抗生素和心血管药物的研发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成他汀类降脂药 (如阿托伐他汀) 的重要中间体。此外, 还可用于制备手性催化剂、液晶材料以及农药活性成分。在实验室中, 常用于不对称合成和手性拆分研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合实验室级标准。其安全信息如下: 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。若不慎吸入或误食, 应立即就医。运输和处置需遵循化学品管理相关法规, 避免与强氧化剂接触。

以上信息仅供参考, 具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。