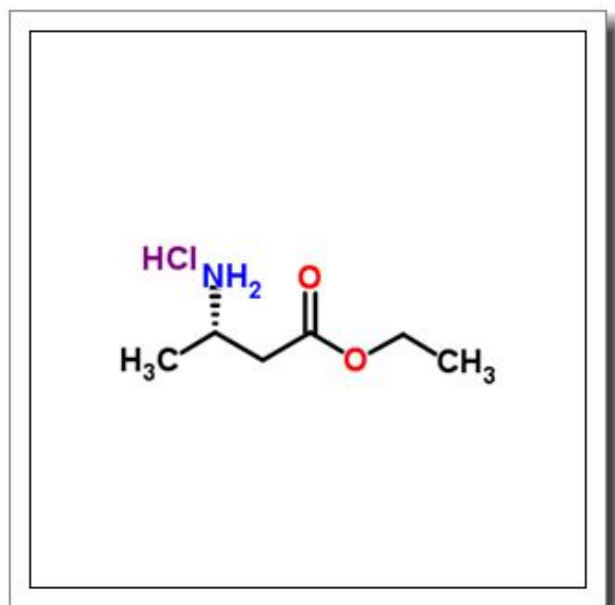


# (S)-3-Amino-butyric acid ethyl ester HCl

*(S)-3-Amino-butyric acid ethyl ester HCl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-Amino-butyric acid ethyl ester HCl
中文名称	(S)-3-Amino-butyric acid ethyl ester HCl
CAS 号	187876-47-7
分子式	C6H14ClN02
分子量	167.634
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (S)-3-氨基丁酸乙酯盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基丁酸乙酯盐酸盐 (CAS 号: 187876-47-7) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_6H_{14}ClN_2O_2$ , 分子量 167.634。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水及极性有机溶剂。其化学结构包含乙酯基团与氨基官能团, 盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性, 适用于生化反应中的手性合成与修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为  $\gamma$ -氨基丁酸 (GABA) 的结构类似物, 该化合物可通过模拟 GABA 的立体选择性作用, 参与神经递质调控研究。其 (S)-构型对生物受体的特异性结合具有关键意义, 常用于酶促反应或手性药物中间体的制备, 为神经科学和药物研发提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成抗癫痫、镇静类药物 (如普瑞巴林衍生物) 的关键中间体。在科研中, 用于研究 GABA 能神经系统机制或作为手性催化剂配体。此外, 还可用于不对称合成及氨基酸衍生物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐温度  $2-8^{\circ}C$ 。开封后建议充惰气保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套与护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇, pH 需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据 (SDS) 显示其具刺激性, 操作需在通风橱中进行。废弃物应作为有害化学品处理, 避免直接排放。紧急接触时, 立即用大量清水冲洗并就医。

(注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件验证。)