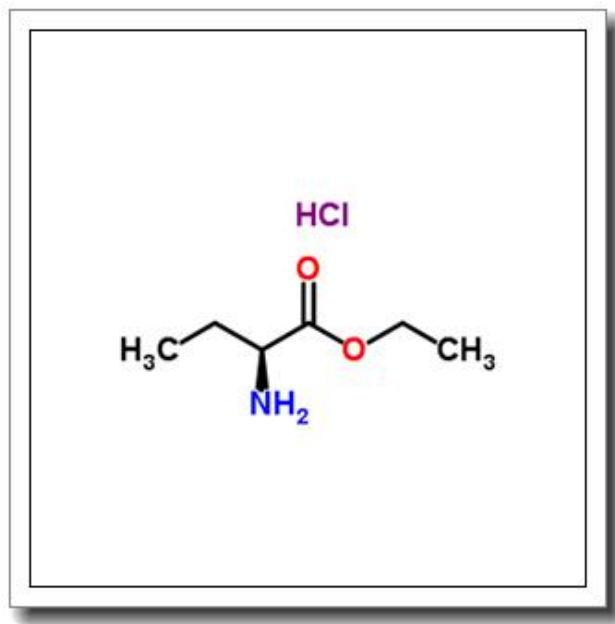


## 产品\_1089

*Butanoic acid, 2-amino-, ethyl ester, hydrochloride , (2S)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Butanoic acid, 2-amino-, ethyl ester, hydrochloride , (2S)
中文名称	产品_1089
CAS 号	91462-82-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	167.634
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_1089 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-氨基丁酸乙酯盐酸盐 ((2S)-构型)，CAS 号为 91462-82-7。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>2，分子量为 167.634，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），在酸性条件下稳定。其结构中的手性中心 (S 构型) 使其在生物化学研究中具有特定立体选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 2-氨基丁酸的酯化衍生物，产品\_1089 在代谢途径中可作为氨基酸类似物参与蛋白质合成或修饰研究。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性，适用于酶促反应和细胞培养实验。该化合物还可能作为神经递质 γ-氨基丁酸 (GABA) 的结构类似物，用于神经药理学研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_1089 广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子
- 在肽类化合物修饰中作为保护基团或中间体
- 用于神经科学研究中 GABA 受体相关实验
- 作为标准品或对照品用于分析检测（如 HPLC、LC-MS）

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或缓冲液，配制后溶液建议现配现用，如需保存应分装冷冻（-20°C）。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全数据表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛可能引起炎症，操作时应遵循化学品通用防护规

范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。详细安全信息请参阅材料安全数据表（MSDS），意外暴露时立即用大量清水冲洗并就医。