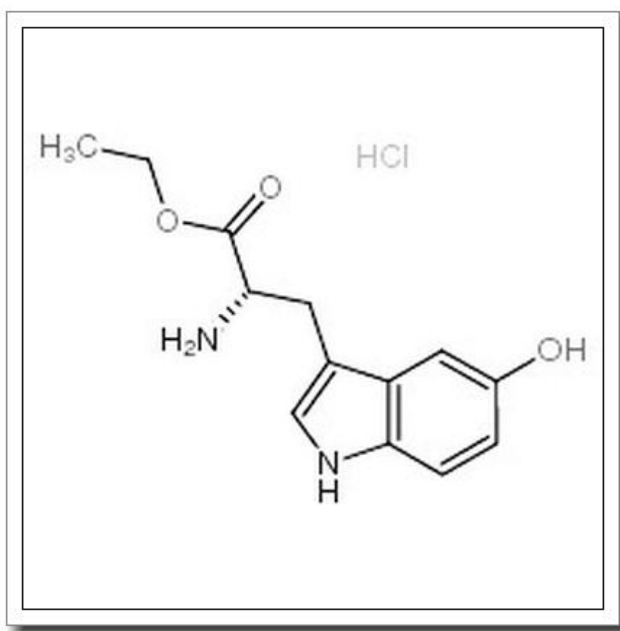


# L-2-氨基-3-(5-羟基吲哚基)丙酸乙酯盐 酸盐

*(S)-Ethyl 2-amino-3-(5-hydroxy-1H-indol-3-yl)propanoate hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Ethyl 2-amino-3-(5-hydroxy-1H-indol-3-yl)propanoate hydrochloride
中文名称	L-2-氨基-3-(5-羟基吲哚基)丙酸乙酯盐酸盐
CAS 号	57432-62-9
分子式	C13H17C1N2O3
分子量	284.739
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-Ethyl 2-amino-3-(5-hydroxy-1H-indol-3-yl)propanoate hydrochloride (L-2-氨基-3-(5-羟基吲哚基)丙酸乙酯盐酸盐) 是一种重要的生物化学试剂, CAS 号为 57432-62-9, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 284.739。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 易溶于水、甲醇和乙醇等极性溶剂。其化学结构包含吲哚环和丙酸乙酯基团, 盐酸盐形式增强了其稳定性和储存性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是色氨酸衍生物, 具有显著的生物活性。其结构中的 5-羟基吲哚基团使其成为神经递质 5-羟色胺 (5-HT) 的前体类似物, 在神经科学研究中具有重要价值。此外, 其手性中心 (S 构型) 使其在酶促反应和受体结合研究中表现出特异性, 常用于药物开发和代谢途径分析。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、神经科学和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成中间体用于制备 5-羟色胺受体调节剂; 在细胞培养实验中用于研究神经递质代谢; 作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的定量检测。此外, 它还可用于探究吲哚类化合物的结构与活性关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 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定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求。