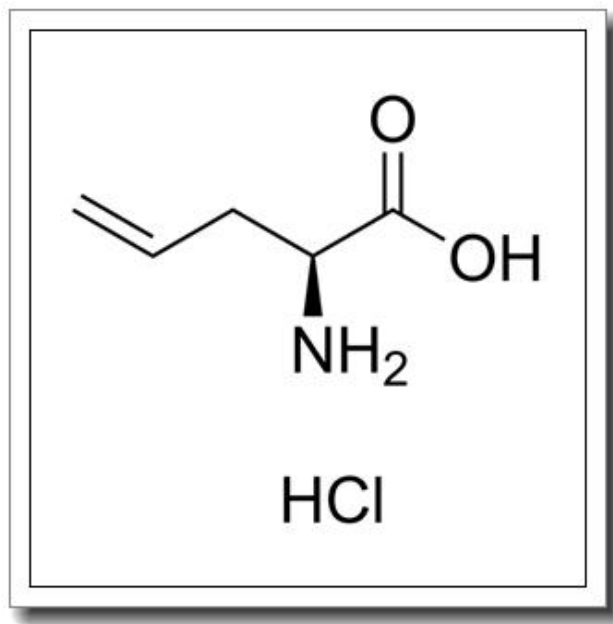


# L-烯丙基甘氨酸

*L-Allylglycine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Allylglycine
中文名称	L-烯丙基甘氨酸
CAS 号	195316-72-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	151.591
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### L-烯丙基甘氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

L-烯丙基甘氨酸 (L-Allylglycine) 是一种非天然氨基酸衍生物, 化学名为 2-氨基-4-戊烯酸, CAS 号为 195316-72-4。其分子式为  $C_5H_{10}ClN_2O_2$ , 分子量为 151.591, 外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物具有烯丙基侧链, 使其在化学反应中表现出独特的活性, 尤其在生物合成和酶抑制研究中具有重要价值。纯度标准为  $\geq 96\%$ , 可通过 HPLC 和质谱验证。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-烯丙基甘氨酸是  $\gamma$ -氨基丁酸 (GABA) 转氨酶的不可逆抑制剂, 能够阻断 GABA 的代谢途径, 导致神经系统中 GABA 水平升高。这一特性使其成为研究神经递质调控、癫痫机制及神经退行性疾病的重要工具化合物。此外, 其烯丙基结构可通过点击化学进一步修饰, 适用于探针标记或药物偶联。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域, L-烯丙基甘氨酸广泛应用于神经药理学研究, 特别是 GABA 能神经通路的体外和体内实验。它还可作为合成中间体用于构建多肽类似物或小分子抑制剂。在医药研发中, 该化合物被用于筛选抗癫痫药物或开发新型神经保护剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。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。溶解推荐使用 pH 缓冲液或极性有机溶剂 (如 DMSO), 工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包括 HPLC 纯度、水分含量及重金属检测数据。本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵守化学品通用防护规范。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品法规处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。