

# (S)-6-(((烯丙氧基)羰基)氨基)-2-氨基己酸

*H-Lys (Alloc)-OH*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	H-Lys (Alloc)-OH
中文名称	(S)-6-(((烯丙氧基)羰基)氨基)-2-氨基己酸
CAS 号	6298-03-09 00:00:00
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	230.261
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

H-Lys(Alloc)-OH, 中文名称为(S)-6-(((烯丙氧基)羰基)氨基)-2-氨基己酸, 是一种重要的氨基酸衍生物。其 CAS 号为 6298-03-09, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 230.261。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含烯丙氧基羰基(Alloc)保护基, 能够选择性地保护赖氨酸的 ε-氨基, 同时保留 α-氨基的反应活性, 使其在多肽合成和修饰中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

H-Lys(Alloc)-OH 是赖氨酸的衍生物, 赖氨酸作为人体必需氨基酸, 在蛋白质合成和代谢中发挥关键作用。通过引入 Alloc 保护基, 该化合物能够在多肽固相合成中实现 ε-氨基的选择性保护, 避免副反应的发生。Alloc 基团在钯催化剂作用下可高效脱除, 为多肽和蛋白质的定向修饰提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、蛋白质工程和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为保护氨基酸用于固相或液相多肽合成, 特别是需要选择性保护赖氨酸 ε-氨基的复杂多肽序列。
- 在蛋白质修饰中, 用于引入特定功能基团或标记物。
- 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物或药物分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 防止吸湿和氧化。溶解时推荐使用极性溶剂如 DMF 或 DMSO, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护

目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规程处理。