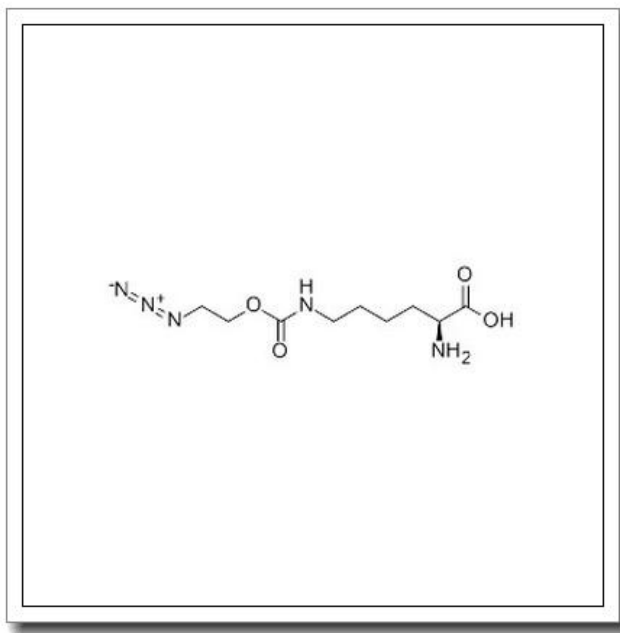


# N6-(2-叠氮乙氧羰基)-L-赖氨酸

*N6-((2-azidoethoxy)carbonyl)-L-lysine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N6-((2-azidoethoxy)carbonyl)-L-lysine
中文名称	N6-(2-叠氮乙氧羰基)-L-赖氨酸
CAS 号	1167421-25-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>
分子量	259.262
纯度	>96%

## 产品说明

### N6-(2-叠氮乙氧羰基)-L-赖氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N6-(2-叠氮乙氧羰基)-L-赖氨酸 (CAS 号: 1167421-25-1) 是一种化学修饰的赖氨酸衍生物, 分子式为  $C_9H_{17}N_5O_4$ , 分子量为 259.262。该化合物在赖氨酸的  $\epsilon$ -氨基上引入了 2-叠氮乙氧羰基官能团, 使其具有叠氮基团的反应活性。产品纯度高于 96%, 为白色至类白色固体, 可溶于水及常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是生物正交化学中的重要工具分子, 其叠氮基团可通过点击化学反应 (如 CuAAC 或 SPAAC) 与炔烃修饰的分子高效结合。这一特性使其广泛应用于蛋白质、多肽和生物大分子的标记与修饰。此外, 其赖氨酸骨架保留了天然氨基酸的生物相容性, 适合用于生物体系研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 蛋白质工程: 作为非天然氨基酸插入蛋白质中, 用于位点特异性标记或功能化。
- 药物偶联: 通过点击化学将药物分子与抗体或靶向载体连接, 构建 ADC (抗体-药物偶联物)。
- 材料科学: 修饰生物材料表面, 引入叠氮基团以进一步功能化。
- 细胞成像: 与荧光探针结合, 用于活细胞内蛋白质追踪与可视化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。
- 使用建议: 溶解前恢复至室温以避免吸湿。叠氮基团对光敏感, 操作时需避光。反应体系中避免使用强还原剂以防叠氮基团降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ , 并提供 MS 与 NMR 谱图以确保结构准确性。

- 安全信息: 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需佩戴防护装备。叠氮基团在高温或剧烈碰撞下有潜在爆炸风险, 应远离火源与强氧化剂。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。