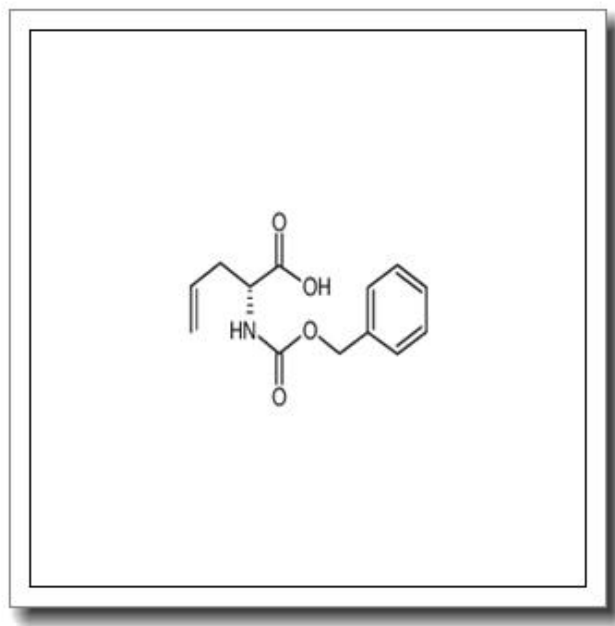


N-Cbz-D-烯丙基甘氨酸

(R)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)pent-4-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)pent-4-enoic acid
中文名称	N-Cbz-D-烯丙基甘氨酸
CAS 号	127474-54-8
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N ₀ O ₄
分子量	249.262
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Cbz-D-烯丙基甘氨酸（化学名称：(R)-2-(((Benzyloxy) carbonyl) amino)pent-4-enoic acid）是一种手性氨基酸衍生物，CAS 号为 127474-54-8，分子式为 C₁₃H₁₅N₀₄，分子量为 249.262。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有烯丙基和苄氧羰基（Cbz）保护基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-Cbz-D-烯丙基甘氨酸作为一种非天然氨基酸衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其手性中心（R 构型）使其成为合成手性药物和生物活性分子的关键中间体。Cbz 保护基团可选择性脱除，便于后续官能团修饰，广泛应用于多肽合成和药物开发领域。此外，烯丙基侧链的引入为后续点击化学或交联反应提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在多肽合成中，作为 D-构型氨基酸前体，可用于构建具有特定立体结构的肽链。在药物化学中，常用于合成抗肿瘤、抗病毒或神经活性化合物的中间体。此外，其烯丙基结构可用于聚合物修饰或材料科学中的功能化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。其化学稳定性良好，但仍需避免与强氧化剂或强酸强碱接触。安全数据表（MSDS）显示，该化

合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应
照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求优化。