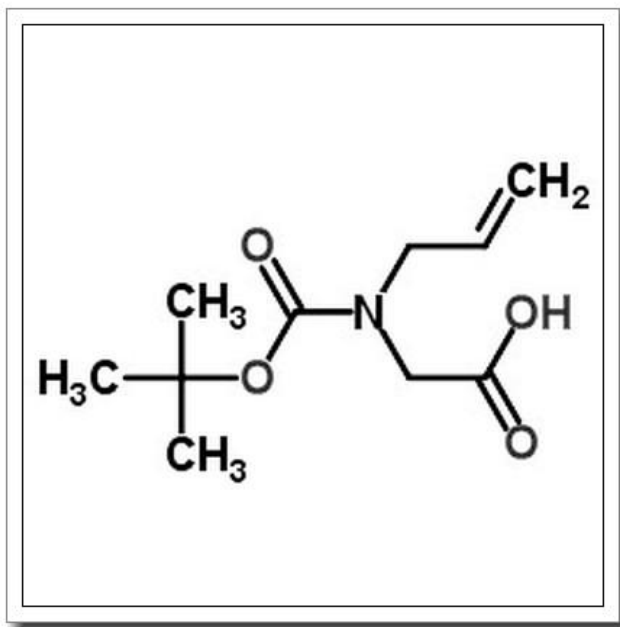


Boc-D-烯丙基甘氨酸

Boc-D-Allylglycine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-D-Allylglycine
中文名称	Boc-D-烯丙基甘氨酸
CAS 号	170899-08-8
分子式	C ₁₀ H ₁₇ N ₀₄
分子量	215.246
纯度	>96%

产品说明

Boc-D-烯丙基甘氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Boc-D-烯丙基甘氨酸（化学名称：Boc-D-Allylglycine，CAS 号：170899-08-8）是一种重要的手性氨基酸衍生物，分子式为 C₁₀H₁₇N₀₄，分子量为 215.246。该化合物在结构上包含 Boc（叔丁氧羰基）保护基团和烯丙基侧链，赋予其独特的化学稳定性与反应活性。产品纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，为白色至类白色结晶粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物，Boc-D-烯丙基甘氨酸在肽合成中扮演关键角色。其 Boc 保护基可选择性脱除，确保氨基在固相肽合成（SPPS）中的定向偶联；烯丙基侧链则为后续修饰（如烯炔复分解反应）提供位点。该化合物在构建含有 D-构型氨基酸的肽类分子时尤为重要，此类结构常见于抗菌肽、受体拮抗剂及酶抑制剂的设计中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或拟肽类药物。
- 在蛋白质工程中引入非天然氨基酸，以研究蛋白质结构与功能关系。
- 通过点击化学或交叉偶联反应制备功能化高分子材料。
- 作为手性助剂或催化剂配体参与不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，若需溶解，推荐使用无水 DMSO 或甲醇，并现配现用。长期储存建议定期检测纯度（每 12 个月）。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，符合国际化学品标准。HPLC 检测显示单一主峰，残留溶剂符合

ICH 指南要求。安全注意事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需遵循当地法规，不可直接排入环境。

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。