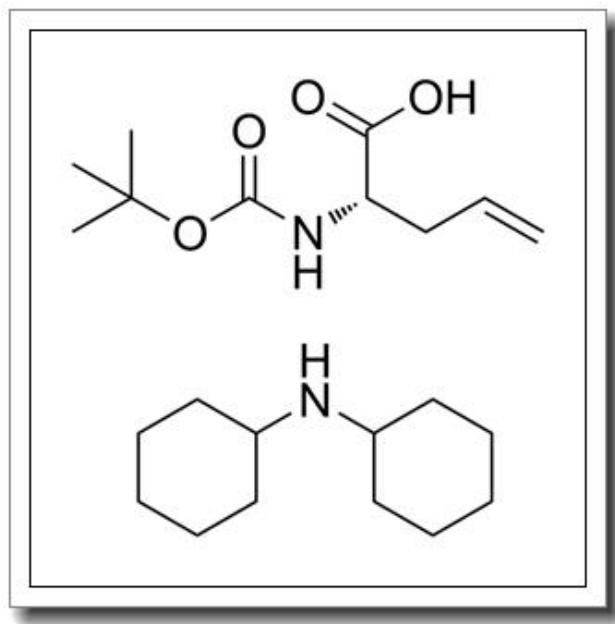


Boc-L-烯丙基甘氨酸二环己胺盐

Boc-allyl-Gly-OH (dicyclohexylammonium) salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-allyl-Gly-OH (dicyclohexylammonium) salt
中文名称	Boc-L-烯丙基甘氨酸二环己胺盐
CAS 号	143979-15-1
分子式	C22H40N2O4
分子量	396.564
纯度	≥96%

产品说明

Boc-allyl-Gly-OH (dicyclohexylammonium) salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Boc-allyl-Gly-OH (dicyclohexylammonium) salt, 中文名称为 Boc-L-烯丙基甘氨酸二环己胺盐, 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学式为 $C_{22}H_{40}N_2O_4$, 分子量为 396.564。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, CAS 号为 143979-15-1, 纯度通常不低于 96%。其结构包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和烯丙基修饰的甘氨酸残基, 并以二环己胺盐形式稳定存在, 具有良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成中作为关键中间体, Boc 保护基可有效防止氨基酸的 α -氨基在缩合反应中发生副反应, 而烯丙基修饰的甘氨酸残基则为后续的脱保护和功能化提供了便利。其在固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中广泛应用, 尤其适用于需要特定官能团引入的复杂肽链构建。

3. 主要应用领域与具体用途

Boc-allyl-Gly-OH (dicyclohexylammonium) salt 主要用于医药研发、生物化学研究及多肽药物开发领域。具体用途包括: 作为合成抗菌肽、抗癌肽及激素类似物的砌块; 在蛋白质工程中用于引入非天然氨基酸; 在材料科学中用于功能化聚合物或生物材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 干燥环境下密封存放。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境或强酸强碱条件。溶解建议使用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜及口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。