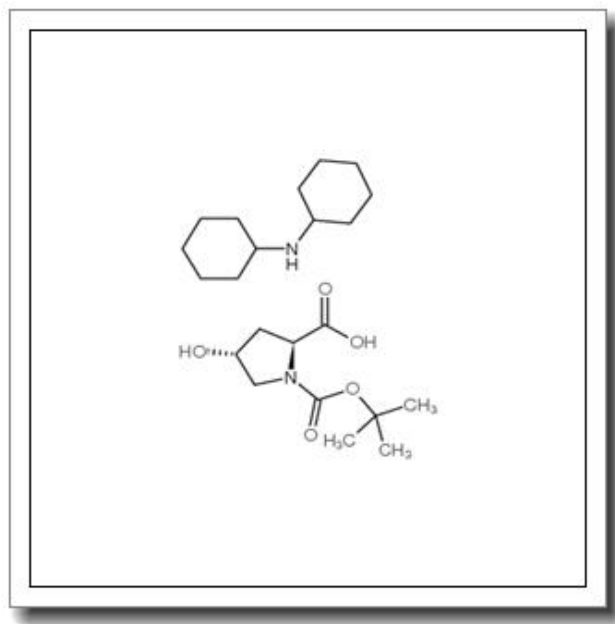


BOC-反式-4-羟基-L-脯氨酸二环己胺盐

boc-hyp-oh dcha



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-hyp-oh dcha
中文名称	BOC-反式-4-羟基-L-脯氨酸二环己胺盐
CAS 号	21157-12-0
分子式	C ₂₂ H ₄₀ N ₂ O ₅
分子量	412.563
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-反式-4-羟基-L-脯氨酸二环己胺盐 (Boc-Hyp-OH DCHA) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学名称为 boc-hyp-oh dcha, CAS 号为 21157-12-0。其分子式为 C₂₂H₄₀N₂O₅, 分子量为 412.563, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的 BOC (叔丁氧羰基) 保护基团和反式-4-羟基-L-脯氨酸骨架使其在肽合成中具有独特的稳定性与反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-Hyp-OH DCHA 是脯氨酸的衍生物, 脯氨酸作为一种非标准氨基酸, 在胶原蛋白和其他结构蛋白中含量丰富, 对维持蛋白质二级结构 (如螺旋和转角) 具有关键作用。羟基化的脯氨酸 (Hyp) 在胶原蛋白中尤为常见, 参与细胞外基质的形成和稳定。因此, 该化合物在肽合成和蛋白质工程中常用于引入羟基脯氨酸残基, 以模拟天然蛋白质的结构与功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为保护氨基酸用于固相或液相肽合成, 尤其适用于合成含羟基脯氨酸的肽段。
- 在胶原蛋白模拟肽和生物材料研究中作为关键砌块。
- 用于制备药物中间体或生物活性分子, 如抗纤维化药物和伤口愈合促进剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与水分接触。溶解时建议选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。使用时需佩

戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。