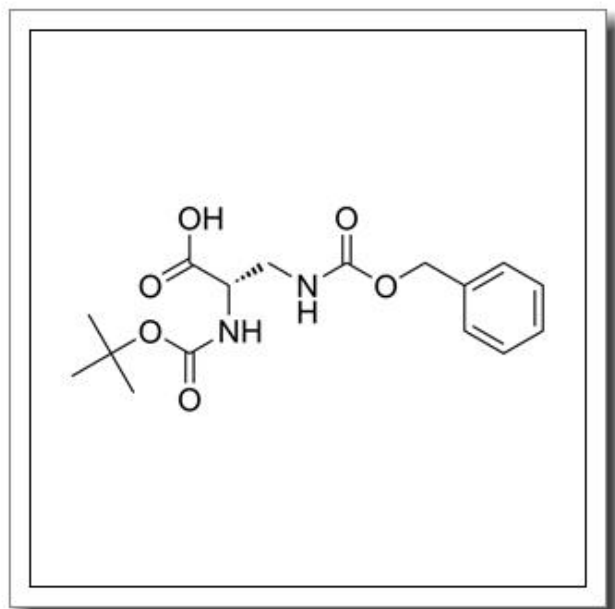


N-叔丁氧羰基-3-[(苄氧羰基)氨基]-L-丙氨酸

boc-dap(z)-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-dap(z)-oh
中文名称	N-叔丁氧羰基-3-[(苄氧羰基)氨基]-L-丙氨酸
CAS 号	65710-57-8
分子式	C ₁₆ H ₂₂ N ₂ O ₆
分子量	338.356
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-Dap(Z)-OH, 化学名称为 N-叔丁氧羰基-3-[(苄氧羰基)氨基]-L-丙氨酸, CAS 号为 65710-57-8, 分子式为 C₁₆H₂₂N₂O₆, 分子量为 338.356。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 是一种重要的氨基酸衍生物, 具有叔丁氧羰基 (Boc) 和苄氧羰基 (Z) 双重保护基团。其化学结构稳定, 易于溶解于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-Dap(Z)-OH 是一种重要的手性氨基酸衍生物, 广泛应用于多肽合成领域。其分子中的 Boc 和 Z 保护基团可分别通过酸解和氢解脱除, 为多肽链的逐步延伸提供选择性保护。该化合物在构建含有非天然氨基酸的多肽或蛋白质模拟物中具有关键作用, 尤其在药物研发和生物活性肽的合成中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

Boc-Dap(Z)-OH 主要用于固相和液相多肽合成, 特别适用于需要高选择性和高收率的复杂多肽序列构建。其具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有特定生物活性的多肽药物。
- 用于制备免疫调节肽、抗菌肽等生物活性分子。
- 在蛋白质工程和结构生物学研究中, 用于引入特定修饰或标记。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 以避免吸湿和降解。使用前需恢复至室温并避免长时间暴露于空气中。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认 ≥96%。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请

立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可用于食品或药品直接生产。废弃物应按照当地法规进行专业处理。