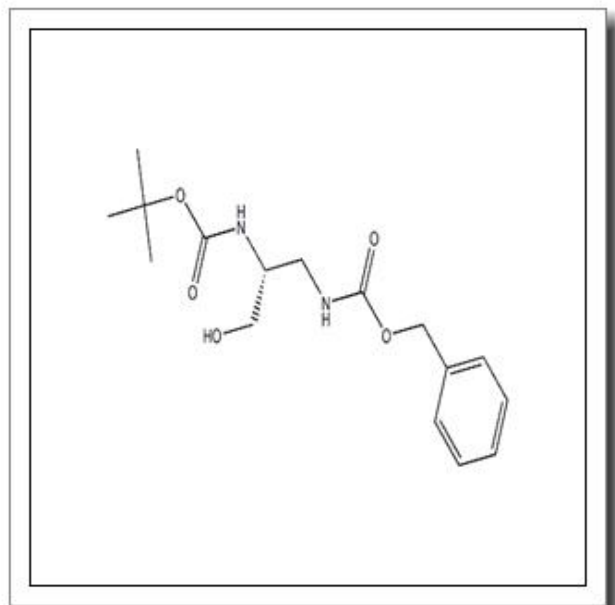


BOC-D-DAP(Z)-OL

BOC-D-DAP(Z)-OL



产品基本信息

属性	值
化学名称	BOC-D-DAP(Z)-OL
中文名称	BOC-D-DAP(Z)-OL
CAS 号	1263045-28-8
分子式	C ₁₆ H ₂₄ N ₂ O ₅
分子量	324.37216
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-D-DAP(Z)-OL 是一种保护性氨基酸衍生物，化学名称为叔丁氧羰基-D-二氨基丙酸(Z)-醇，CAS 号为 1263045-28-8。其分子式为 C₁₆H₂₄N₂O₅，分子量为 324.37216，纯度通常不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，具有较高的化学稳定性，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）和 Z（苄氧羰基）保护基团使其在多肽合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

BOC-D-DAP(Z)-OL 是一种非天然氨基酸衍生物，主要用于多肽和蛋白质的合成与修饰。其 D-构型在生物化学研究中尤为重要，可用于构建具有特定立体构型的多肽链，从而研究酶活性、受体结合或药物设计。此外，其保护基团可选择性脱除，为多肽合成提供灵活的官能团保护策略。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及多肽合成领域。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蛋白质类似物。
- 在药物设计中用于构建靶向性分子或酶抑制剂。
- 作为研究工具，用于探索氨基酸构型对生物活性的影响。

4. 储存条件与使用建议

BOC-D-DAP(Z)-OL 应储存于 -20° C 以下干燥、避光的环境中，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时优先选择干燥的有机溶剂，避免与水接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需通风良好的环境中进行。

- 若不慎接触，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，具体实验方案需结合实际需求设计。