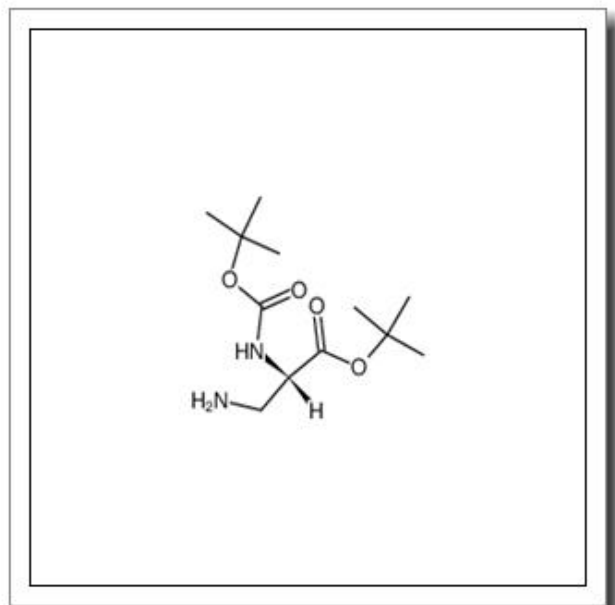


Boc-DAP-OtBu hydrochloride

Boc-DAP-OtBu hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Boc-DAP-OtBu hydrochloride |
| 中文名称 | Boc-DAP-OtBu hydrochloride |
| CAS 号 | 77215-54-4 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₂₄ N ₂ O ₄ |
| 分子量 | 260.33 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-DAP-OtBu hydrochloride 是一种保护性氨基酸衍生物，化学名称为 N-叔丁氧羰基-D-氨基丙酸叔丁酯盐酸盐，CAS 号为 77215-54-4。其分子式为 C₁₂H₂₄N₂O₄，分子量为 260.33，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，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）和 OtBu（叔丁酯）基团提供了良好的保护作用，使其在多肽合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-DAP-OtBu hydrochloride 是 D-氨基丙酸（DAP）的衍生物，DAP 是一种非天然氨基酸，常用于多肽和蛋白质的结构修饰。该化合物通过 Boc 和 OtBu 基团的保护，可有效避免副反应的发生，确保多肽合成中的高选择性和产率。其在生物化学研究中常用于构建具有特定功能的肽链，尤其在药物开发和酶学研究领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Boc-DAP-OtBu hydrochloride 广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的多肽类药物；用于构建非天然氨基酸修饰的肽链，以研究蛋白质结构和功能；在固相肽合成（SPPS）中作为保护性氨基酸原料。此外，它还可用于制备手性催化剂和功能材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。该化合物的安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息。