

产品_1204

D-1-N-Boc-prolinamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-1-N-Boc-prolinamide
中文名称	产品_1204
CAS 号	35150-07-3
分子式	C ₁₀ H ₁₈ N ₂ O ₃
分子量	214.262
纯度	≥96%

产品说明

产品说明: D-1-N-Boc-prolinamide (产品_1204)

1. 产品概述与化学特性

D-1-N-Boc-prolinamide 是一种有机化合物, 化学名称为 N-叔丁氧羰基-D-脯氨酸, CAS 号为 35150-07-3。其分子式为 C₁₀H₁₈N₂O₃, 分子量为 214.262, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有脯氨酸衍生物的典型结构特征, Boc 保护基的存在使其在有机合成中具有较高的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

D-1-N-Boc-prolinamide 是脯氨酸的衍生物, 脯氨酸作为一种非极性氨基酸, 在蛋白质结构和功能中扮演重要角色。该化合物通过 Boc 保护氨基, 可作为手性砌块用于多肽合成, 尤其在不对称合成和药物研发中具有广泛应用。其 D-构型在特定生物活性分子的构建中尤为重要, 能够影响最终产物的立体选择性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、多肽合成及手性催化剂制备等领域。具体用途包括:

- 作为手性辅助剂参与不对称合成反应;
- 用于构建具有生物活性的多肽或小分子药物;
- 在有机化学研究中作为脯氨酸衍生物的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长保质期。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。