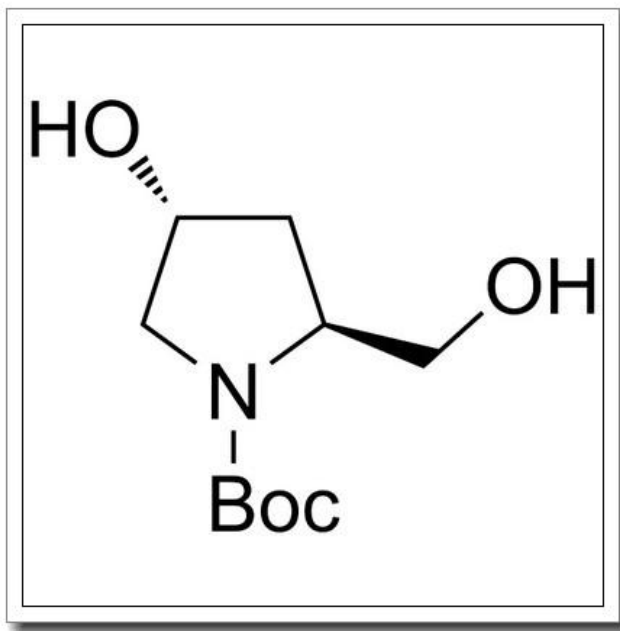


Boc-反-4-羟基-L-脯氨酸醇

N-Boc-Trans-4-Hydroxy-L-Prolinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-Trans-4-Hydroxy-L-Prolinol
中文名称	Boc-反-4-羟基-L-脯氨酸醇
CAS 号	61478-26-0
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₀₄
分子量	217.262
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Boc-反-4-羟基-L-脯氨酸醇 (N-Boc-Trans-4-Hydroxy-L-Prolinol)

CAS 号: 61478-26-0

分子式: C₁₀H₁₉N₀₄

分子量: 217.262

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Boc-反-4-羟基-L-脯氨酸醇是一种重要的手性脯氨酸衍生物, 其化学结构中包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和反式 4-羟基取代的脯氨酸醇骨架。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和 DMF, 微溶于水。其分子量为 217.262, 纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为脯氨酸衍生物, 该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用。其手性中心和羟基官能团使其成为构建复杂生物活性分子的关键中间体。Boc 保护基的引入增强了化合物的稳定性, 便于后续选择性脱保护和功能化反应。此外, 羟基的存在为分子修饰提供了额外的反应位点, 使其在多肽合成和药物设计中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

Boc-反-4-羟基-L-脯氨酸醇主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为非天然氨基酸砌块, 用于构建具有特殊构象的多肽或蛋白质模拟物。
- 药物研发: 作为手性中间体, 参与抗病毒、抗肿瘤及中枢神经系统药物的合成。
- 催化剂设计: 用于制备不对称催化反应中的手性配体或有机催化剂。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与高分子材料的合成与修饰。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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）。其 CAS 号为 61478-26-0，符合国际化学品标识标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、医药或家用领域。