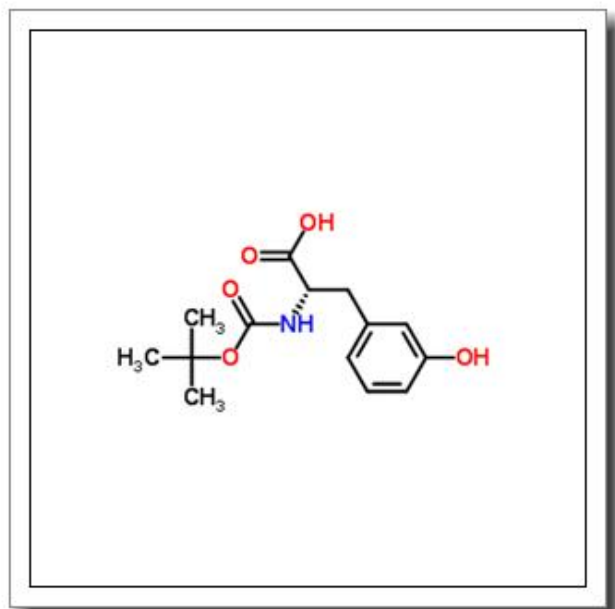


(S)-2-叔丁氧基羰基氨基-3-(3-羟基苯基)-丙酸

(s)-2-tert-butoxycarbonylamino-3-(3-hydroxy-phenyl)-propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(s)-2-tert-butoxycarbonylamino-3-(3-hydroxy-phenyl)-propionic acid
中文名称	(S)-2-叔丁氧基羰基氨基-3-(3-羟基苯基)-丙酸
CAS 号	90819-30-0
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₅
分子量	281.304
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-叔丁氧基羰基氨基-3-(3-羟基苯基)-丙酸 (英文名: (s)-2-tert-butoxycarbonylamino-3-(3-hydroxy-phenyl)-propionic acid) 是一种具有光学活性的氨基酸衍生物, CAS 号为 90819-30-0。其分子式为 $C_{14}H_{19}NO_5$, 分子量为 281.304, 纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团和 3-羟基苯基侧链, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯丙氨酸的衍生物, 其 Boc 保护基团可有效防止氨基在反应中被破坏, 同时羟基苯基结构赋予其独特的生物活性。它在多肽合成中常用作中间体, 尤其适用于构建含有酪氨酸类似结构的肽链。此外, 其手性中心 (S 构型) 使其在不对称合成和药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-叔丁氧基羰基氨基-3-(3-羟基苯基)-丙酸广泛应用于医药研发、多肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为多肽合成的砌块, 用于构建具有生物活性的肽类化合物; 作为手性中间体, 参与不对称催化反应; 在药物分子设计中, 用于开发靶向神经系统或激素调节的药物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中储存, 建议温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免与湿气或酸性/碱性物质接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止 Boc 基团脱保护。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并避免高温长时间暴露。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关生化试剂标准。使用时需佩戴防护

手套和护目镜，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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。