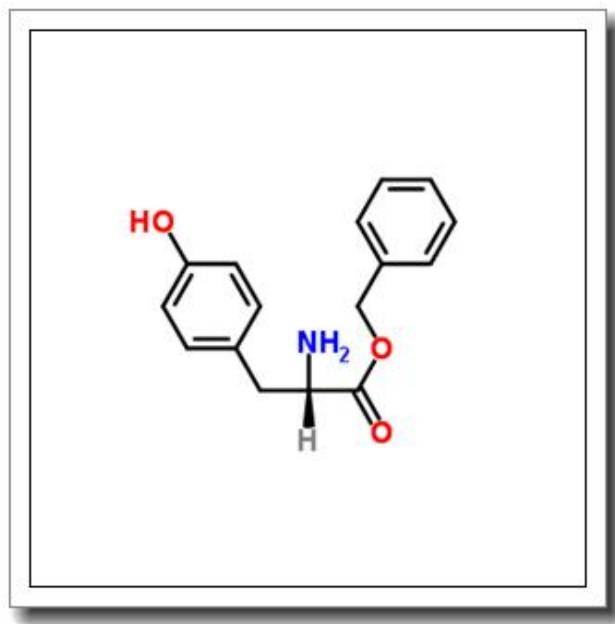


H-酪氨酸-OBzl

h-tyr-obzl



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-tyr-obzl
中文名称	H-酪氨酸-OBzl
CAS 号	42406-77-9
分子式	C ₁₆ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	271.311
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-酪氨酸-OBzl (化学名称: h-tyr-obzl, CAS 号: 42406-77-9) 是一种酪氨酸衍生物, 分子式为 C₁₆H₁₇N₃O₃, 分子量为 271.311。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的苄氧羰基 (OBzl) 保护基团使其在有机合成中具有较高的反应选择性, 同时保留了酪氨酸的活性官能团。该产品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。

2. 生物化学功能与重要性

H-酪氨酸-OBzl 是酪氨酸的修饰形式, 酪氨酸作为一种重要的芳香族氨基酸, 在蛋白质合成、信号传导和代谢调控中发挥关键作用。OBzl 保护基的引入增强了其稳定性, 使其适用于多肽合成中的中间体构建。此外, 该化合物在酶学研究和药物开发中常用于模拟酪氨酸的生化行为, 为研究酪氨酸激酶和磷酸化过程提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

H-酪氨酸-OBzl 广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。在多肽固相合成中, 它作为保护性酪氨酸衍生物, 用于构建特定序列的多肽链。在药物开发中, 该化合物可用于设计酪氨酸激酶抑制剂或靶向药物。此外, 它还作为生化试剂用于酶活性分析和蛋白质修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 以保持长期稳定性。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实验室环境中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用 DMSO 或甲醇, 并根据实验需求调整浓度。

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%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激性, 避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。详细安全数据可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。