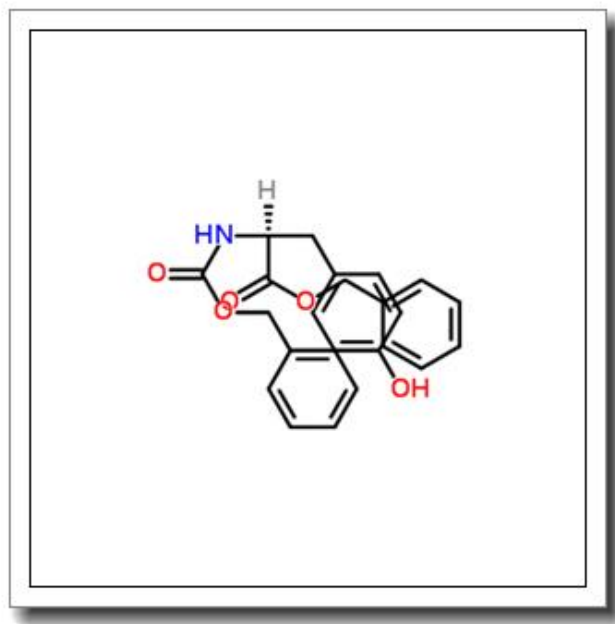


苄氧羰基-酪氨酸-苄酯

(S)-Benzyl 2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Benzyl 2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate
中文名称	苄氧羰基-酪氨酸-苄酯
CAS 号	5513-40-6
分子式	C ₂₄ H ₂₃ N ₀ O ₅
分子量	405.443
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-Benzyl 2-(((benzyloxy) carbonyl) amino)-3-(4-hydroxyphenyl) propanoate
(中文名称: 苄氧羰基-酪氨酸-苄酯, CAS 号: 5513-40-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₄H₂₃N₀₅, 分子量为 405.443。该化合物属于酪氨酸衍生物, 结构中含有苄氧羰基 (Cbz) 保护基和苄酯基团, 其纯度通常 ≥96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成中具有重要作用, 特别是作为酪氨酸的衍生物, 常用于多肽链的构建与修饰。苄氧羰基 (Cbz) 是一种经典的保护基团, 可在酸性条件下脱保护, 而苄酯基团则可通过氢化或酸解去除。这种双重保护策略使其成为固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

苄氧羰基-酪氨酸-苄酯广泛应用于药物研发、生物化学研究及材料科学领域。具体用途包括: 作为肽合成的砌块, 用于制备含有酪氨酸残基的多肽; 作为酶底物或抑制剂的研究工具; 在医药化学中用于开发新型抗肿瘤或抗炎药物。此外, 其稳定的化学性质使其适合长期储存和复杂反应条件下的使用。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度为 -20° C, 以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气或氩气) 以防止氧化。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触强酸、强碱或还原剂, 以确保反应的高效性和产物的纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC、NMR 和质谱分析, 确保纯度 ≥96%。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触, 需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。