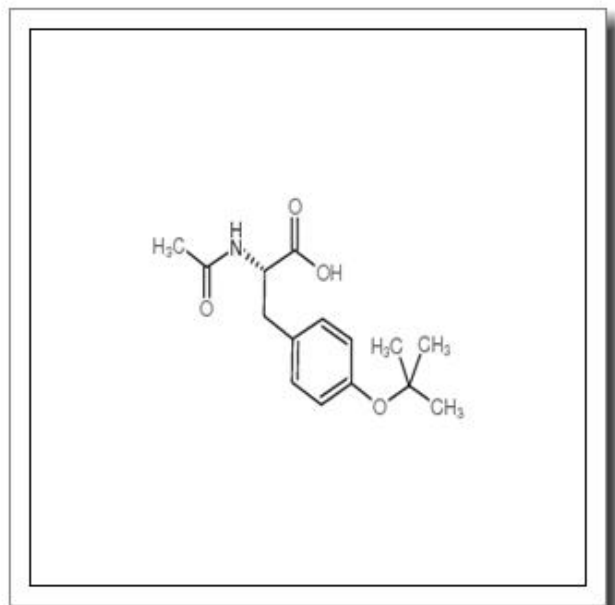


ac-tyr(tbu)-oh

ac-tyr(tbu)-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	ac-tyr(tbu)-oh
中文名称	ac-tyr(tbu)-oh
CAS 号	201292-99-1
分子式	C ₁₅ H ₂₁ N ₀₄
分子量	279.332
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ac-tyr(tbu)-oh 是一种保护性氨基酸衍生物，化学名称为 N-乙酰基-O-叔丁基-L-酪氨酸，CAS 号为 201292-99-1。其分子式为 C₁₅H₂₁N₀₄，分子量为 279.332。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的乙酰基 (Ac) 和叔丁基 (tBu) 为酪氨酸的氨基和羟基提供了保护，使其在肽合成等反应中具有较高的稳定性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

ac-tyr(tbu)-oh 是肽合成中的重要中间体，尤其在固相肽合成 (SPPS) 中广泛应用。其保护基团可防止酪氨酸在合成过程中发生不必要的副反应，同时便于后续脱保护步骤的进行。酪氨酸作为一种芳香族氨基酸，在蛋白质结构和功能中扮演关键角色，参与信号传导、酶活性调节等生物过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于多肽和蛋白质的化学合成，尤其在药物研发、生物标记物制备和生物活性肽研究具有重要价值。具体用途包括：

- 作为保护性氨基酸用于固相或液相肽合成
- 用于制备酪氨酸衍生物或修饰肽
- 在医药领域用于合成具有特定生物活性的多肽药物

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 ac-tyr(tbu)-oh 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在干燥条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），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 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。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，必要时就医。废弃物应按照实验室规范处理，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。