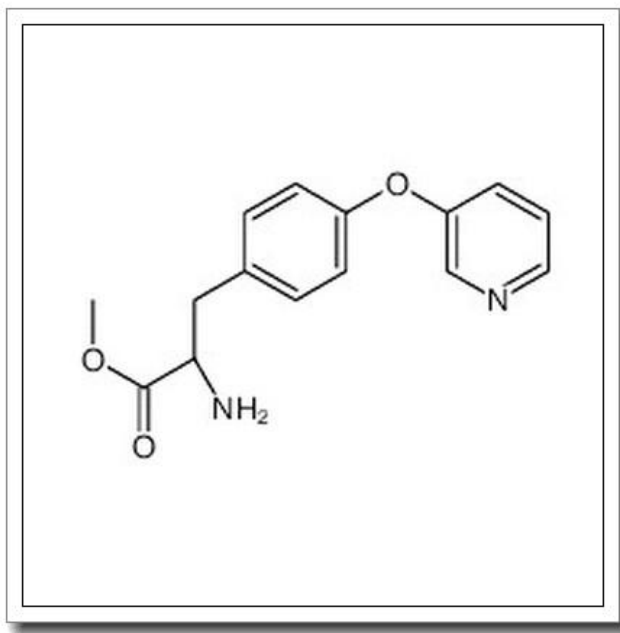


O-(3-吡啶)-L-酪氨酸甲酯

Methyl O-3-pyridinyl-L-tyrosinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl O-3-pyridinyl-L-tyrosinate
中文名称	O-(3-吡啶)-L-酪氨酸甲酯
CAS 号	1137013-14-9
分子式	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	272.299
纯度	>96%

产品说明

产品名称: O-(3-吡啶)-L-酪氨酸甲酯 (Methyl O-3-pyridinyl-L-tyrosinate)

CAS 号: 1137013-14-9

分子式: C₁₅H₁₆N₂O₃

分子量: 272.299

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

O-(3-吡啶)-L-酪氨酸甲酯是一种修饰型氨基酸衍生物, 其结构由 L-酪氨酸的酚羟基与 3-吡啶基团通过醚键连接, 并进一步酯化为甲酯形式。该化合物为白色至类白色固体, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO 等), 但在水中溶解度较低。其分子结构中同时包含吡啶环和酪氨酸残基, 使其在生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸的衍生物, 该化合物能够模拟天然酪氨酸的某些生物活性, 同时因吡啶基团的引入, 增强了其与金属离子或蛋白质的相互作用能力。在酶学研究中, 它可作为底物类似物用于研究酪氨酸相关酶 (如激酶、磷酸酶) 的催化机制。此外, 吡啶环的电子特性使其在药物化学中成为重要的结构修饰位点, 常用于先导化合物的优化。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为小分子抑制剂或激动剂的合成中间体, 尤其用于靶向酪氨酸激酶受体的药物设计。
- 生化研究: 用于蛋白质-配体相互作用研究, 或作为荧光标记物的前体。
- 材料科学: 在功能化高分子材料合成中作为手性构建单元。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。

- 使用建议：使用前需恢复至室温以避免吸湿；溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。