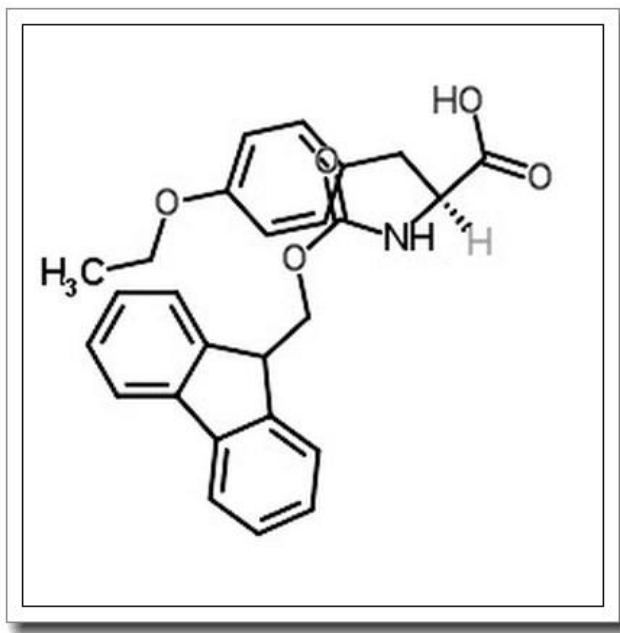


O-乙基-N-[芴甲氧羰基]-L-酪氨酸

Fmoc-O-ethyl-L-tyrosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-O-ethyl-L-tyrosine
中文名称	O-乙基-N-[芴甲氧羰基]-L-酪氨酸
CAS 号	119894-20-1
分子式	C ₂₆ H ₂₅ N ₀₅
分子量	431.48
纯度	>96%

产品说明

Fmoc-O-ethyl-L-tyrosine (O-乙基-N-[芴甲氧羰基]-L-酪氨酸) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Fmoc-O-ethyl-L-tyrosine 是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为 O-乙基-N-[芴甲氧羰基]-L-酪氨酸，CAS 号为 119894-20-1。其分子式为 C₂₆H₂₅N₀₅，分子量为 431.48，纯度标准高于 96%。该化合物在结构上结合了 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护和 O-乙基修饰的酪氨酸残基，具有优异的溶解性和稳定性，适用于固相肽合成 (SPPS) 等精细有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸的衍生物，Fmoc-O-ethyl-L-tyrosine 在肽链组装中扮演关键角色。Fmoc 保护基可选择性脱除，而 O-乙基修饰能增强酪氨酸侧链的疏水性，适用于设计具有特定理化性质的肽类分子。其在肽类药物开发、蛋白质工程及生物标记物研究中的重要价值，尤其适用于需要调控肽链溶解性或构象稳定性的应用场景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽合成领域，尤其适用于以下场景：一是固相肽合成中作为 Fmoc 保护的酪氨酸类似物，用于构建非天然肽链；二是作为研究酪氨酸磷酸化或糖基化模拟物的前体；三是在药物研发中用于优化肽类候选化合物的代谢稳定性。此外，还可用于生物共轭化学和材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时可选用 DMF、DCM 等有机溶剂，操作应在通风橱中进行。建议现配现用，剩余溶液需密封保存并于 24 小时内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，符合肽合成级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。化学

废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需根据实验需求优化条件。