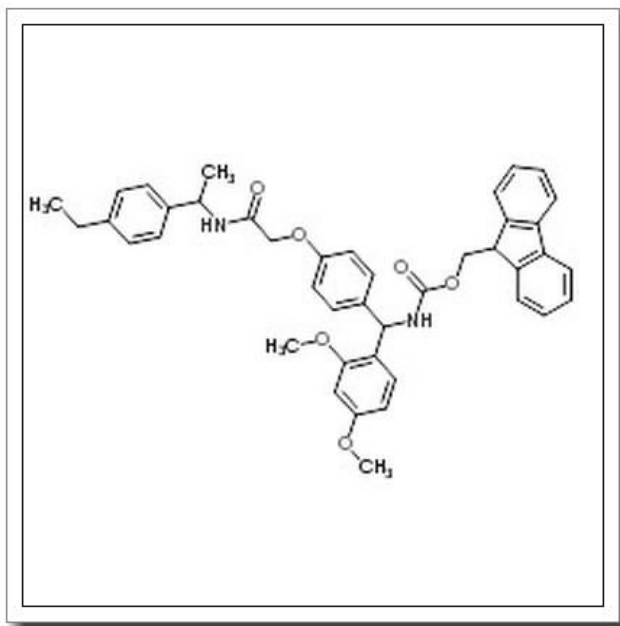


Rink Amide-MBHA Resin

Rink Amide-MBHA Resin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rink Amide-MBHA Resin
中文名称	Rink Amide-MBHA Resin
CAS 号	431041-83-7
分子式	C ₄₂ H ₄₂ N ₂ O ₆
分子量	670.793
纯度	>96%

产品说明

Rink Amide-MBHA Resin 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Rink Amide-MBHA Resin (CAS 号: 431041-83-7) 是一种高性能固相合成载体, 化学名称为 4-(2',4'-二甲氧基苯基-Fmoc-氨基甲基)-苯氧基乙酰氨基甲基苯甲酰氨基甲基树脂, 分子式为 C₄₂H₄₂N₂O₆, 分子量 670.793。该树脂以交联聚苯乙烯为基质, 通过 Rink 酰胺连接臂修饰, 具有优异的溶胀性和化学稳定性, 纯度超过 96%, 适用于多肽合成尤其是 C 端酰胺化肽段的制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 固相合成策略的关键材料, Rink Amide-MBHA Resin 通过其酰胺连接臂实现温和酸解 (如 TFA) 条件下的目标肽段释放, 同时保留 C 端酰胺结构。这一特性模拟天然肽的 C 端修饰, 显著增强合成肽的稳定性和生物活性, 在神经肽、激素类似物等生物活性分子构建中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、结构生物学及诊断试剂领域, 具体包括:

- (1) 固相多肽合成中 C 端酰胺化肽链的规模化生产;
- (2) 组合化学库构建, 用于高通量药物筛选;
- (3) 荧光标记肽、同位素标记肽等修饰肽的合成;
- (4) 作为蛋白-蛋白相互作用研究的工具分子载体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、干燥避光条件下长期储存, 使用前需用 DMF 充分溶胀 (30 分钟)。操作时需在有惰性气体 (如氮气) 保护下进行偶联反应, 推荐使用 20% 哌啶/DMF 溶液进行 Fmoc 脱保护。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保取代度 0.3-0.7 mmol/g, 残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学废弃物应按照有

机溶剂处理规范处置。MSDS 资料显示该产品属于非危险化学品，但仍需在通风橱中操作。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体合成方案需根据目标分子特性优化。