

Crosstide

Crosstide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Crosstide |
| 中文名称 | Crosstide |
| CAS 号 | 171783-05-4 |
| 分子式 | C ₄₈ H ₇₇ N ₁₇ O ₁₇ |
| 分子量 | 1164.229 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Crosstide (CAS 号: 171783-05-4) 是一种合成多肽, 化学名称为 Crosstide, 分子式为 C₄₈H₇₇N₁₇O₁₇, 分子量为 1164.229。该产品纯度 ≥96%, 具有高度的化学稳定性和生物活性。Crosstide 的分子结构包含多个功能性氨基酸残基, 使其在生物化学研究中表现出独特的相互作用特性。其水溶性和缓冲液相容性良好, 适合多种实验条件下的应用。

2. 生物化学功能与重要性

Crosstide 是一种重要的蛋白激酶底物, 尤其对蛋白激酶 B (PKB/Akt) 具有高度特异性。它能够被 PKB/Akt 磷酸化, 因此在信号转导通路研究中作为关键工具分子。Crosstide 的磷酸化状态常用于评估激酶活性和抑制剂筛选, 为癌症、糖尿病等疾病的分子机制研究提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

Crosstide 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。其主要用途包括: 1) 作为 PKB/Akt 激酶活性测定的标准底物; 2) 用于高通量筛选激酶抑制剂或激活剂; 3) 在细胞信号转导研究中作为磷酸化标记物。此外, Crosstide 还可用于开发诊断试剂盒或作为生物标志物验证工具。

4. 储存条件与使用建议

Crosstide 应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议溶解于适当的缓冲液 (如 Tris-HCl 或 PBS), 并分装保存以减少降解风险。工作浓度需根据实验体系优化, 典型使用范围为 1-10 μM。避免与强氧化剂或还原剂接触, 以防分子结构破坏。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴实验服和手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废

弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。