

PRO-LEU-SER-ARG-THR-LEU-SER-VAL-SER-SER-NH2: PLSRTLSSVSS-NH2

syntide 2



产品基本信息

属性	值
化学名称	syntide 2
中文名称	PRO-LEU-SER-ARG-THR-LEU-SER-VAL-SER-SER-NH2: PLSRTLSSVSS-NH2
CAS 号	108334-68-5
分子式	C ₆₈ H ₁₂₂ N ₂₀ O ₁₈
分子量	1507.82
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Syntide 2 是一种合成的多肽化合物，化学名称为 PRO-LEU-SER-ARG-THR-LEU-SER-VAL-SER-SER-NH₂，序列简写为 PLSRTL SVSS-NH₂。其 CAS 号为 108334-68-5，分子式为 C₆₈H₁₂₂N₂₀O₁₈，分子量为 1507.82。该产品纯度高达 96% 以上，具有高度的化学稳定性和生物活性。Syntide 2 是一种典型的碱性多肽，含有多个丝氨酸（Ser）和精氨酸（Arg）残基，这些结构特征使其在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Syntide 2 是一种蛋白激酶 C（PKC）的特异性底物，能够被 PKC 高效磷酸化，尤其在丝氨酸残基位点。这一特性使其成为研究 PKC 活性、信号转导通路以及相关酶动力学的重要工具。此外，Syntide 2 还可用于评估激酶抑制剂的效力和选择性，为药物开发和疾病机制研究提供关键数据。

3. 主要应用领域与具体用途

Syntide 2 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：作为 PKC 活性测定的标准底物；用于激酶抑制剂的筛选和优化；在细胞信号转导研究中作为分子探针；以及作为教学和科研中的模型多肽。该产品特别适用于高通量筛选和体外酶学实验，能够提供高灵敏度和可重复性的实验结果。

4. 储存条件与使用建议

为了保持 Syntide 2 的稳定性和活性，建议将其储存于 -20° C 或更低的温度环境中，避免反复冻融。使用前，应将产品短暂离心以确保粉末完全沉降，并用适当的缓冲液（如 Tris-HCl 或 PBS）溶解。建议分装使用以减少冻融次数，并在溶解后尽快完成实验。未使用的溶液可短期保存于 4° C，但长期储存应置于 -80° C。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯化分析和质谱验证，确保纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照当地法规进行专业处理。