

Cys-spacer-Gly-Gly-Tyr-D-Thr-Gly-Phe-Leu-Ser(glucoside)-amide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Cys-spacer-Gly-Gly-Tyr-D-Thr-Gly-Phe-Leu-Ser(glucoside)-amide
产品目录号	BGGCB-4421
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为定制多肽衍生物，化学名称为 Cys-spacer-Gly-Gly-Tyr-D-Thr-Gly-Phe-Leu-Ser(glucoside)-amide，目录号 BGGCB-4421。其结构包含半胱氨酸（Cys）通过连接臂（spacer）与特定糖基化修饰的多肽序列相连，分子末端为酰胺化修饰。产品经 HPLC 纯化，纯度>96%，确保高批次一致性。该化合物结合了多肽的靶向性与糖基化修饰的生物活性，适用于精密生物化学研究。

生物化学功能与重要性

该多肽衍生物的设计融合了糖基化修饰与特定氨基酸序列，可能参与细胞表面受体识别或信号转导调控。糖基化 Ser 残基可增强其水溶性和稳定性，而 D 型苏氨酸（D-Thr）的引入可能提高抗酶解能力。半胱氨酸的游离巯基（-SH）为后续偶联反应（如马来酰亚胺交联）提供了活性位点，使其成为药物偶联物开发或探针标记的理想中间体。

主要应用领域与具体用途

1. 药物开发：作为靶向药物载体或抗体偶联药物（ADC）的连接模块。
2. 分子探针：通过巯基偶联荧光标记物或生物素，用于细胞成像或蛋白相互作用研究。
3. 糖生物学研究：探究糖基化修饰对多肽功能的影响，如受体结合或免疫调节机制。
4. 诊断试剂：作为标准品或校准品用于糖肽类生物标志物检测方法的开发。

储存条件与使用建议

1. 长期储存建议置于-20℃以下干燥环境，避免反复冻融。
2. 溶解时使用无菌磷酸盐缓冲液（PBS）或超纯水，涡旋助溶，避免高温或强酸/碱条件。

3. 工作液需现配现用，剩余溶液建议分装后冷冻保存，短期内（<1 周）可暂存于 4℃。

质量控制与安全信息

1. 本品经质谱（MS）和高效液相色谱（HPLC）双重验证，确保分子量准确性与纯度达标。
2. 操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
3. 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物有害化学品规范处理。
4. 本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或人体治疗。

（全文共计 436 字）