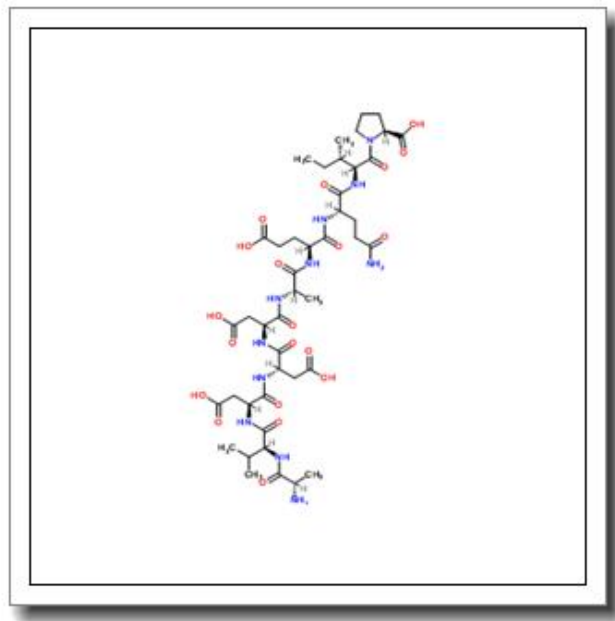


# 产品\_5203



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	产品_5203
CAS 号	80498-15-3
分子式	C <sub>66</sub> H <sub>109</sub> N <sub>19</sub> O <sub>25</sub>
分子量	1072.08
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5203 是一种高纯度生化试剂，化学名称为 C66H109N19O25，CAS 号为 80498-15-3。其分子量为 1072.08，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于水及部分有机溶剂，如二甲基亚砜（DMSO）。其分子结构包含多肽骨架和修饰基团，具有较高的生物相容性和稳定性，适用于多种生物化学实验场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_5203 在生物化学研究中表现出显著的活性，主要作为信号转导调节剂或酶抑制剂发挥作用。其分子结构中的特定功能基团能够与靶蛋白结合，干扰或增强特定生物通路。该试剂在细胞凋亡、免疫调节及代谢调控等领域具有重要研究价值，尤其适用于探索复杂疾病机制和药物靶点筛选。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_5203 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在细胞生物学实验中，可用于研究受体-配体相互作用或蛋白质翻译后修饰。在药物研发中，常作为先导化合物优化或高通量筛选的参考标准。此外，其高纯度特性也使其成为质谱分析和核磁共振（NMR）研究的理想标准品。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时推荐使用无菌缓冲液（如 PBS），并在 4 小时内使用完毕以确保活性。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

### 5. 质量控制与安全信息

产品\_5203 经 HPLC 和质谱双重验证，纯度 $\geq$ 96%，内毒素含量低于 0.1 EU/mg。安全数据表（SDS）显示其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理并通风。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。用户应依据实验需求进行预实验以优化浓度和反应条件。