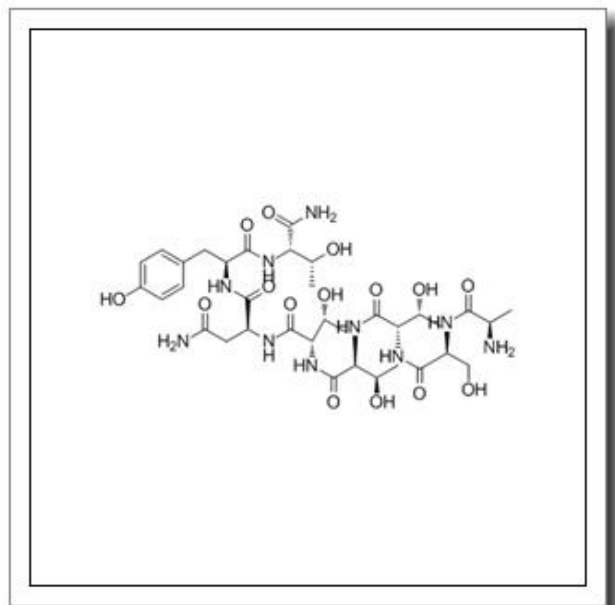


DAPTA

dapta



产品基本信息

属性	值
化学名称	dapta
中文名称	DAPTA
CAS 号	106362-34-9
分子式	C ₃₅ H ₅₆ N ₁₀ O ₁₅
分子量	856.877
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

DAPTA (化学名称: dapta, CAS 号: 106362-34-9) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为 $C_{35}H_{56}N_{10}O_{15}$, 分子量为 856.877。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 确保实验结果的可靠性和重复性。DAPTA 是一种多肽类化合物, 具有复杂的分子结构和特定的空间构象, 其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

DAPTA 在生物化学研究中具有重要作用, 主要作为趋化因子受体 CCR5 的拮抗剂。它能够特异性结合 CCR5 受体, 阻断其与天然配体的相互作用, 从而抑制相关信号通路的激活。这一特性使其在免疫调节、炎症反应和病毒感染等领域的研究中具有重要价值, 尤其是在 HIV 感染机制的研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

DAPTA 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在免疫学研究中, 它用于探究 CCR5 受体在炎症和自身免疫疾病中的作用; 在病毒学研究中, 它作为工具化合物用于评估 HIV 进入抑制剂的活性。此外, DAPTA 还可用于筛选和开发新型抗 HIV 药物, 以及研究趋化因子受体在肿瘤微环境中的功能。

4. 储存条件与使用建议

为确保 DAPTA 的稳定性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 以下干燥、避光的环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以集中粉末。溶解时推荐使用无菌去离子水或特定缓冲液, 避免使用含有机溶剂或强酸碱的溶液。实验操作应在生物安全柜中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

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 纯度检测和质谱分析, 确保批次间一致性。DAPTA 为实验研究用途, 不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。