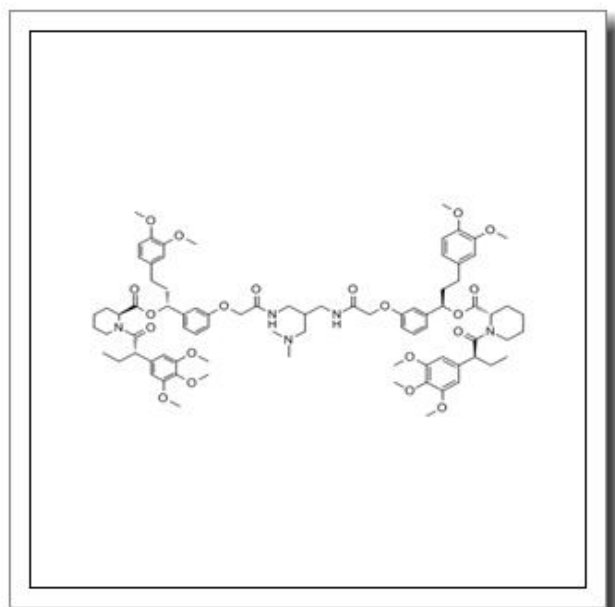


AP20187

ap20187



产品基本信息

属性	值
化学名称	ap20187
中文名称	AP20187
CAS 号	195514-80-8
分子式	C ₈₂ H ₁₀₇ N ₅ O ₂₀
分子量	1482.75
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AP20187（化学名称：ap20187，CAS 号：195514-80-8）是一种合成的小分子化合物，其分子式为 C₈₂H₁₀₇N₅O₂₀，分子量为 1482.75。该化合物具有较高的纯度（≥96%），结构复杂，属于二聚化诱导剂类化合物。AP20187 在化学性质上表现出良好的稳定性和溶解性，适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

AP20187 是一种高效的二聚化诱导剂，能够特异性地结合并激活某些工程化受体（如 FKBP12 融合蛋白），从而诱导蛋白质二聚化。这一特性使其在调控细胞内信号通路、基因表达和蛋白质功能研究中具有重要作用。AP20187 的独特机制为研究细胞生物学、分子生物学和药物开发提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

AP20187 广泛应用于生物医学研究领域，具体用途包括：

- 诱导蛋白质二聚化，用于研究蛋白质相互作用和信号转导机制。
- 在基因治疗和细胞工程中，作为调控工具控制特定基因的表达。
- 用于药物筛选和开发，评估小分子对蛋白质功能的影响。
- 在神经科学和免疫学研究中，模拟或抑制特定细胞通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保 AP20187 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融。
- 使用前需充分溶解于适当的有机溶剂（如 DMSO），并配制成工作浓度。
- 实验操作时需避免强光和高温，以保持化合物活性。
- 建议分装保存，减少多次开盖导致的降解风险。

5. 质量控制与安全信息

AP20187 的生产过程严格遵循质量控制标准，确保纯度 ≥96%（HPLC 验证）。使用

时需注意以下安全事项:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护装备。
- 避免直接接触或吸入，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

AP20187 作为一种重要的研究工具，其高质量和可靠性为科学实验提供了有力支持。如需进一步技术指导或应用建议，请联系专业技术人员。