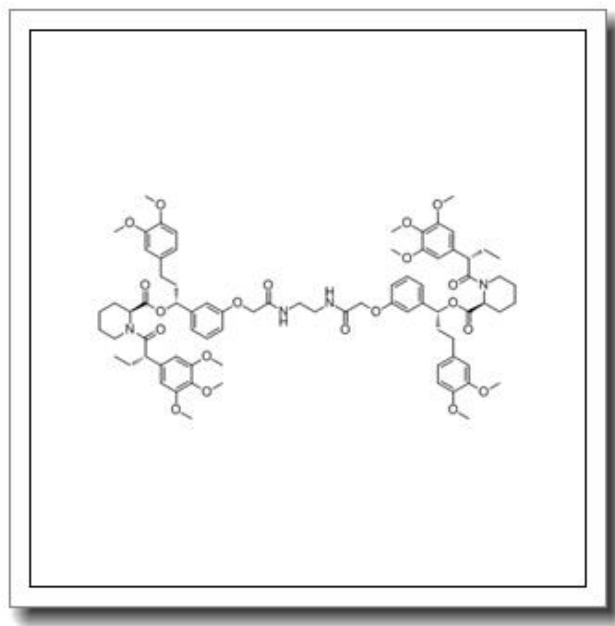


利米多赛

AP1903



产品基本信息

属性	值
化学名称	AP1903
中文名称	利米多赛
CAS 号	195514-63-7
分子式	C78H98N4O20
分子量	1411.627
纯度	≥ 96%

产品说明

AP1903（利米多赛）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AP1903（CAS 号 195514-63-7）是一种小分子化合物，化学名称为利米多赛，分子式为 $C_{78}H_{98}N_{40}O_{20}$ ，分子量为 1411.627。该产品为白色至类白色粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，可通过高效液相色谱（HPLC）验证。AP1903 具有良好的溶解性，可溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂，但在水中的溶解度较低。其化学结构包含多个功能基团，使其在生物体系中表现出独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

AP1903 是一种特异性诱导剂，主要通过激活 Fas 凋亡信号通路调控细胞凋亡。其核心功能是作为二聚化剂，可逆地结合并激活改造后的 Fas 受体，从而触发程序性细胞死亡。这一特性使其在细胞生物学研究和基因治疗领域具有重要价值，尤其是在安全开关（safety switch）系统中用于控制工程化细胞的存活。

3. 主要应用领域与具体用途

AP1903 广泛应用于以下领域：

- 基因治疗：作为安全开关分子，用于清除移植的工程化 T 细胞（如 CAR-T 细胞），以控制潜在副作用。
- 基础研究：用于研究细胞凋亡机制、信号转导通路及蛋白质二聚化过程。
- 药物开发：作为工具化合物，用于筛选和验证凋亡相关靶点的抑制剂或激动剂。

4. 储存条件与使用建议

AP1903 需避光保存于 -20°C 干燥环境中，长期储存建议分装并充入惰性气体以保持稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。推荐工作浓度为 10-100 nM，具体浓度需根据实验体系优化。溶解时建议使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），再用缓冲液稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度 $\geq 96\%$ ，不含内毒素。使用时需穿戴防护装备

（手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体治疗。具体实验方案请参阅相关文献或咨询技术支持。