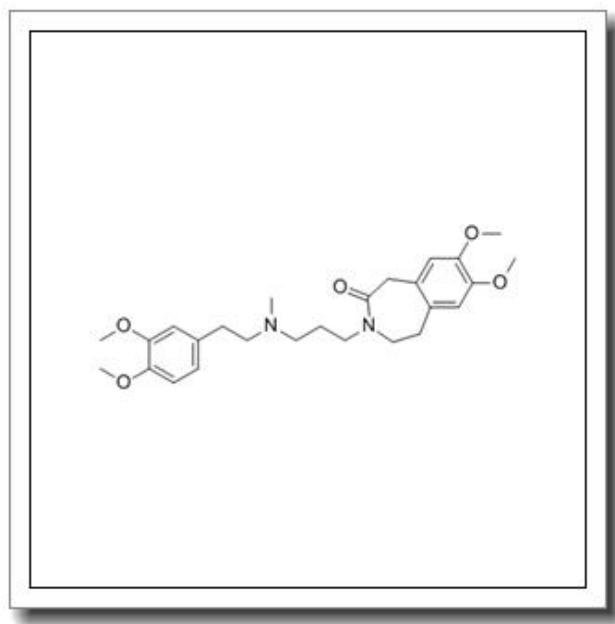


扎替雷定

3-[3-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethyl-methylamino]propyl]-7,8-dimethoxy-2,5-dihydro-1H-3-benzazepin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[3-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethyl-methylamino]propyl]-7,8-dimethoxy-2,5-dihydro-1H-3-benzazepin-4-one
中文名称	扎替雷定
CAS 号	85175-67-3
分子式	C ₂₆ H ₃₆ N ₂ O ₅
分子量	456.574
纯度	≥96%

产品说明

3-[3-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethyl-methylamino]propyl]-7,8-dimethoxy-2,5-dihydro-1H-3-benzazepin-4-one (扎替雷定) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

扎替雷定是一种具有复杂结构的有机化合物，化学名称为 3-[3-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethyl-methylamino]propyl]-7,8-dimethoxy-2,5-dihydro-1H-3-benzazepin-4-one，分子式为 C₂₆H₃₆N₂O₅，分子量为 456.574。其 CAS 号为 85175-67-3，纯度 ≥96%。该化合物属于苯并氮杂草类衍生物，结构中包含多个甲氧基和氨基官能团，赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

扎替雷定作为一种生物活性分子，可能通过调节特定受体或酶系统发挥作用。其结构中的苯并氮杂草骨架和甲氧基修饰使其在神经递质调控或信号转导途径中具有潜在应用价值。此类化合物常被用于研究心血管、神经系统或代谢相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

扎替雷定主要用于科研领域，包括药物开发、药理学研究和生物化学实验。具体用途可能涉及：作为标准品用于分析方法开发；作为中间体用于合成更复杂的药物分子；或作为工具化合物探索特定靶点的功能。其潜在生物活性使其在神经科学和心血管研究中具有重要价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以延长稳定性。溶解时需选择适当溶剂（如 DMSO 或乙醇），并注意控制浓度以避免沉淀。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护装备（手套、

护目镜等)，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其可能具有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据，请参考专业文献或联系生产商获取详细安全报告。