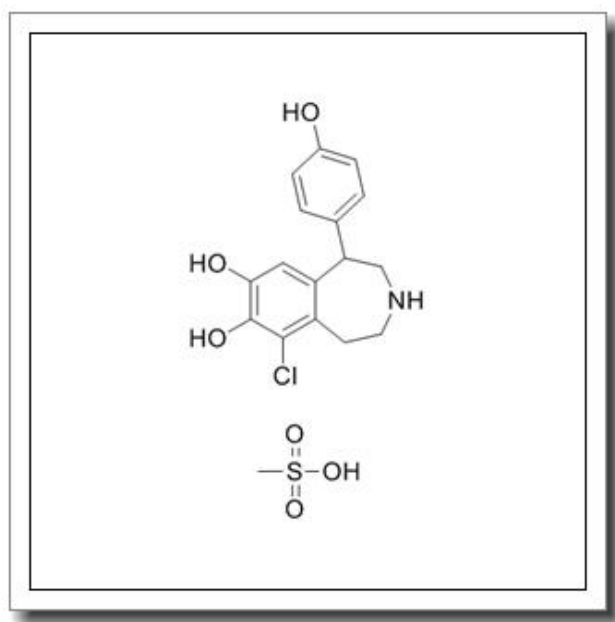


甲磺酸非诺多泮

9-chloro-5-(4-hydroxyphenyl)-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine-7,8-diol, methanesulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-chloro-5-(4-hydroxyphenyl)-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine-7,8-diol, methanesulfonic acid
中文名称	甲磺酸非诺多泮
CAS 号	67227-57-0
分子式	C ₁₇ H ₂₀ ClN ₁ O ₆ S
分子量	401.86
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺酸非诺多泮（化学名称：9-chloro-5-(4-hydroxyphenyl)-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine-7,8-diol, methanesulfonic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 67227-57-0，分子式为 C₁₇H₂₀ClN₀O₆S，分子量为 401.86。其纯度标准为 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物具有苯并氮杂草结构，其甲磺酸盐形式增强了水溶性和稳定性，适合生物化学研究与医药应用。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸非诺多泮是一种多巴胺受体激动剂，选择性作用于 D₁ 受体亚型，能够激活腺苷酸环化酶，促进细胞内 cAMP 水平升高。这一机制使其在调节血管舒张和降低血压方面表现出显著活性。其独特的药理特性使其成为研究心血管疾病和中枢神经系统功能的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，包括药理学研究、受体信号通路分析以及新药开发。具体用途包括：

- 作为 D₁ 受体选择性激动剂，用于研究多巴胺能系统的生理与病理作用。
- 在高血压模型实验中评估血管舒张效应。
- 作为标准品或对照品用于药物代谢与药效学研究。

4. 储存条件与使用建议

甲磺酸非诺多泮需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 -20° C，以保持长期稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与专业指导进行。