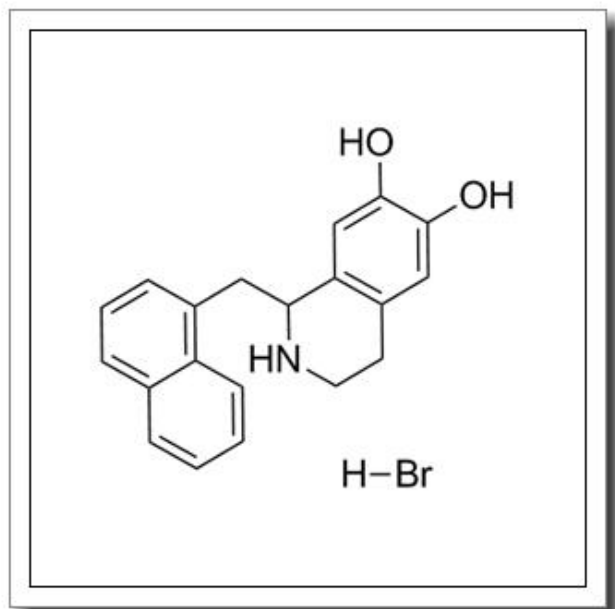


1,2,3,4-四氢-1-(1-萘基甲基)-6,7-异喹啉二醇氢溴酸盐

YS-49 monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	YS-49 monohydrate
中文名称	1, 2, 3, 4-四氢-1-(1-萘基甲基)-6, 7-异喹啉二醇氢溴酸盐
CAS 号	132836-42-1
分子式	C ₂₀ H ₂₀ BrN ₂ O ₂
分子量	386. 282
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

YS-49 monohydrate, 化学名称为 1, 2, 3, 4-四氢-1-(1-萘基甲基)-6, 7-异喹啉二氢溴酸盐, 是一种有机化合物, CAS 号为 132836-42-1。其分子式为 $C_{20}H_{20}BrNO_2$, 分子量为 386.282, 纯度不低于 96%。该化合物以单水合物形式存在, 具有明确的晶体结构和稳定的化学性质, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

YS-49 monohydrate 是一种具有生物活性的小分子化合物, 主要通过调节一氧化氮 (NO) 信号通路发挥作用。研究表明, 它能够选择性激活内皮型一氧化氮合酶 (eNOS), 促进 NO 的生成, 从而参与血管舒张、抗氧化和抗炎等生理过程。这一特性使其在心血管疾病和神经退行性疾病的研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域, 特别是在药理学和分子生物学实验中。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 NO 信号通路的调控机制;
- 用于心血管疾病模型的建立和药物筛选;
- 在神经科学领域, 探索其对神经保护作用的潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光保存;
- 溶解性: 可溶于 DMSO 或乙醇, 建议根据实验需求配制适当浓度的溶液;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认不低于 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜;

- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 废弃物应按照实验室安全规范处理。

如需进一步的技术支持或产品信息，请联系我们的专业团队。