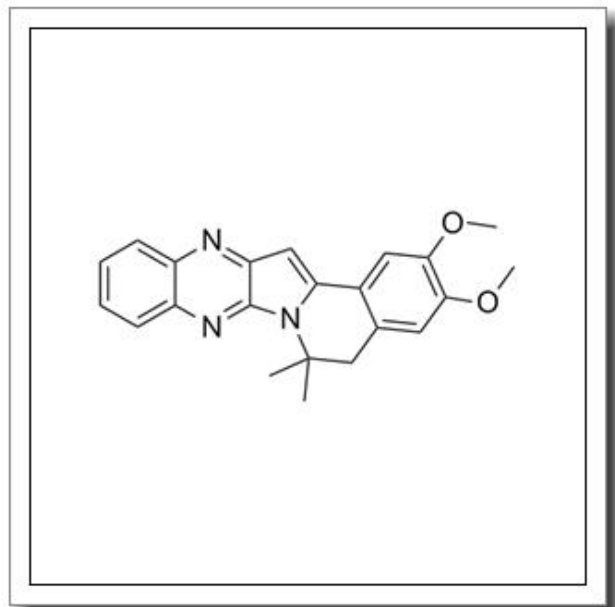


5,6-二氢-2,3-二甲氧基-6,6-二甲基苯并[7,8]吲哚烷并[2,3-b]喹噁啉

ym 90709



产品基本信息

属性	值
化学名称	ym 90709
中文名称	5,6-二氢-2,3-二甲氧基-6,6-二甲基苯并[7,8]吲哚烷并[2,3-b]喹噁啉
CAS 号	163769-88-8
分子式	C ₂₂ H ₂₁ N ₃ O ₂
分子量	359.421
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

YM 90709, 化学名称为 5,6-二氢-2,3-二甲氧基-6,6-二甲基苯并[7,8]吡啶并[2,3-b]喹啉, CAS 号为 163769-88-8, 分子式为 C₂₂H₂₁N₃O₂, 分子量为 359.421。该化合物是一种具有复杂多环结构的有机分子, 纯度不低于 96%。其结构中的吡啶和喹啉骨架赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和药物研究中具有潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

YM 90709 作为一种多环芳香族化合物, 可能通过特定的分子相互作用影响生物体内的信号传导或酶活性。其结构特征表明它可能具有与 DNA 或蛋白质结合的能力, 因此在分子生物学和药理学研究中具有重要价值。该化合物可能作为先导化合物用于开发新型药物或作为研究工具用于探索特定生物过程。

3. 主要应用领域与具体用途

YM 90709 主要应用于科研领域, 具体用途包括但不限于以下方面:

- 作为小分子探针用于研究特定生物靶点的作用机制。
- 在药物开发中作为先导化合物, 用于优化活性分子结构。
- 在生物化学实验中用于探索酶抑制或受体结合的特性。
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保 YM 90709 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。
- 溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。
- 操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 或 LC-MS 验证，确保不低于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。