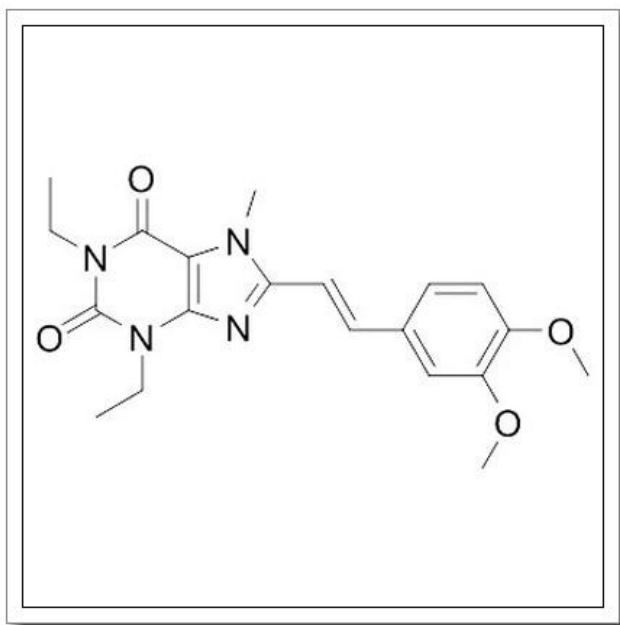


1-苯基-1-(2-吡啶基)-3-二甲氨基丙烷 马来酸盐

8-[(E)-2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethenyl]-1,3-diethyl-7-methylpurine-2,6-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-[(E)-2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethenyl]-1,3-diethyl-7-methylpurine-2,6-dione
中文名称	1-苯基-1-(2-吡啶基)-3-二甲氨基丙烷 马来酸盐
CAS 号	155270-99-8
分子式	C ₂₀ H ₂₄ N ₄ O ₄
分子量	384.429
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 8-[(E)-2-(3,4-二甲氧基苯基)乙烯基]-1,3-二乙基-7-甲基嘌呤-2,6-二酮, 中文别名为 1-苯基-1-(2-吡啶基)-3-二甲氨基丙烷马来酸盐, CAS 号为 155270-99-8。其分子式为 C₂₀H₂₄N₄O₄, 分子量为 384.429, 纯度标准为 >96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的紫外吸收特性, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的嘌呤骨架和乙烯基苯基团赋予其独特的化学活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种嘌呤衍生物, 可通过与特定受体或酶相互作用调节细胞信号通路。其结构中的二甲氧基苯基和乙烯基团可能参与电子传递或氢键形成, 从而影响生物分子的构象与功能。在研究中, 它常作为小分子探针或中间体, 用于探索嘌呤类化合物的构效关系及药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的候选分子用于抗肿瘤药物开发; 作为荧光标记物的前体用于细胞成像研究; 或作为标准品用于分析方法的建立与验证。此外, 其结构特性使其在有机合成中可作为关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用预冷的有机溶剂, 并在配制后尽快使用。实验操作需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA 分析证书。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 需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。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求进行优化。