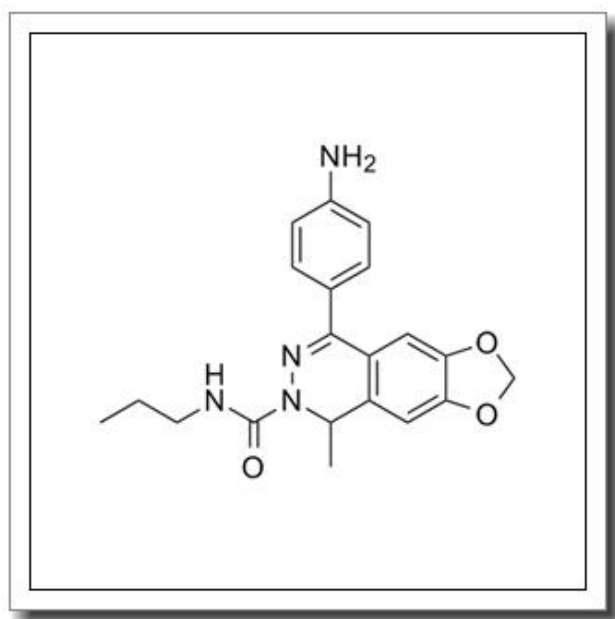


SYM2206

SYM 2206, (±)-4-(4-Aminophenyl)-1,2-dihydro-1-methyl-2-propylcarbamoyl-6,7-methylenedioxyphthalazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	SYM 2206, (±)-4-(4-Aminophenyl)-1,2-dihydro-1-methyl-2-propylcarbamoyl-6,7-methylenedioxyphthalazine
中文名称	SYM2206
CAS 号	173952-44-8
分子式	C ₂₀ H ₂₂ N ₄ O ₃
分子量	366.414
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SYM2206（化学名称：(±)-4-(4-氨基苯基)-1,2-二氢-1-甲基-2-丙基氨基甲酰基-6,7-亚甲二氧基酞嗪）是一种具有特定生物活性的有机化合物，CAS 号为 173952-44-8。其分子式为 C₂₀H₂₂N₄O₃，分子量为 366.414，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有酞嗪环和氨基苯基等关键官能团，使其在生物化学研究中表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

SYM2206 是一种选择性磷酸二酯酶（PDE）抑制剂，尤其对 PDE4 亚型具有较高亲和力。PDE4 在炎症反应和神经信号传导中起关键作用，因此 SYM2206 被广泛用于研究炎症性疾病、神经退行性疾病及相关信号通路。其抑制 PDE4 的能力使其成为潜在的抗炎和神经保护剂研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

SYM2206 主要用于科学研究领域，特别是在药物开发和分子生物学实验中。具体用途包括：

- 作为 PDE4 抑制剂的阳性对照化合物，用于酶活性测定和细胞实验。
- 研究炎症反应机制，如哮喘、慢性阻塞性肺病（COPD）等疾病的模型建立。
- 探索神经保护作用，用于阿尔茨海默病、帕金森病等神经退行性疾病的体外和体内研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 SYM2206 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，配制后建议分装保存，避免反复冻融。
- 实验操作应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用前请查阅安全数据表（SDS），注意以下安全信息：

- SYM2206 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅用于科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。