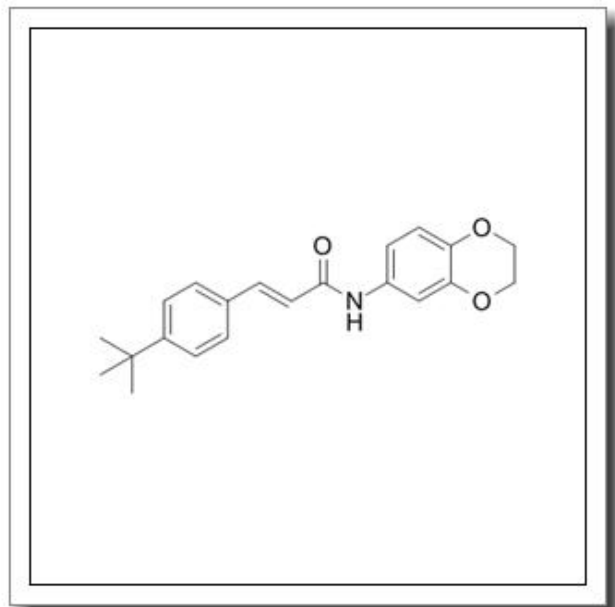


(2E)-n-(2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基)-3-[4-(1,1-二甲基乙基)苯基]-2-丙酰胺

AMG 9810



产品基本信息

属性	值
化学名称	AMG 9810
中文名称	(2E)-n-(2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基)-3-[4-(1,1-二甲基乙基)苯基]-2-丙酰胺
CAS 号	545395-94-6
分子式	C ₂₁ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量	337.412
纯度	≥96%

产品说明

AMG 9810 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AMG 9810 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为(2E)-N-(2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基)-3-[4-(1,1-二甲基乙基)苯基]-2-丙酰胺，CAS 号为 545395-94-6。其分子式为 C₂₁H₂₃N₃O₃，分子量为 337.412，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，但在水中的溶解度较低。其结构中的苯并二噁英基团和叔丁基苯基赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

AMG 9810 是一种选择性 TRPV1（瞬时受体电位香草酸亚型 1）受体拮抗剂，能够特异性抑制辣椒素和热刺激激活的 TRPV1 通道。TRPV1 在疼痛感知、炎症反应和温度调节中起关键作用，因此 AMG 9810 在神经生物学和药理学研究中具有重要价值。其高选择性和稳定性使其成为研究 TRPV1 信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

AMG 9810 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在神经科学中，它用于探究 TRPV1 介导的疼痛机制和炎症反应；在药物筛选中，可作为阳性对照或靶点验证工具。此外，它还被用于开发新型镇痛剂和抗炎药物。实验推荐浓度为 1-10 μM，具体需根据细胞或动物模型优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需在惰性气体环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），并用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，AMG 9810 对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备。废弃物应按照危险化学品规范处置。未开封产品在推荐条件下可稳定保存 2 年。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。)