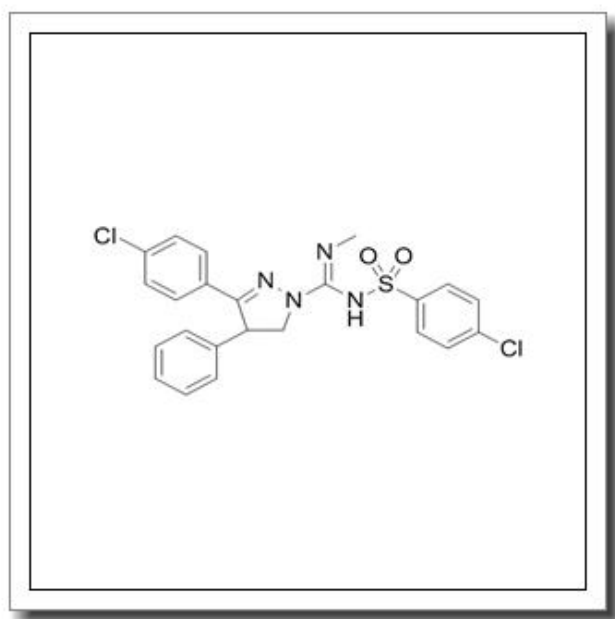


(±)-Ibipinabant

5-(4-chlorophenyl)-N-(4-chlorophenyl)sulfonyl-N'-methyl-4-phenyl-3,4-dihydropyrazole-2-carboximidamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-chlorophenyl)-N-(4-chlorophenyl)sulfonyl-N'-methyl-4-phenyl-3,4-dihydropyrazole-2-carboximidamide
中文名称	(±)-Ibipinabant
CAS 号	362519-49-1
分子式	C ₂₃ H ₂₀ Cl ₂ N ₄ O ₂ S
分子量	487.401
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(±)-Ibipinabant (化学名称: 5-(4-氯苯基)-N-(4-氯苯基)磺酰基-N'-甲基-4-苯基-3,4-二氢吡唑-2-甲脒) 是一种有机化合物, CAS 号为 362519-49-1, 分子式为 C₂₃H₂₀Cl₂N₄O₂S, 分子量为 487.401。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有特定的氯苯基和磺酰基结构, 属于二氢吡唑类衍生物。其化学结构赋予其良好的稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

(±)-Ibipinabant 是一种大麻素 CB1 受体拮抗剂, 能够选择性阻断 CB1 受体的活性。CB1 受体在中枢神经系统和周围组织中广泛分布, 参与调节食欲、能量代谢和脂质合成等生理过程。通过抑制 CB1 受体, (±)-Ibipinabant 在研究中显示出调节代谢和抑制食欲的潜力, 为肥胖症和相关代谢疾病的研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

(±)-Ibipinabant 主要用于科研领域, 特别是在代谢疾病和神经药理学研究中。具体用途包括:

- 作为 CB1 受体拮抗剂, 用于研究肥胖症、糖尿病和代谢综合征的分子机制;
- 用于筛选和开发新型抗肥胖药物;
- 作为标准品或对照品, 用于药物代谢和药效学实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将(±)-Ibipinabant 储存于-20° C 以下, 避光、干燥的环境中。开封后应密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。使用时需遵守实验室安全规范, 避免吸入、接触皮肤或眼睛。操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。若

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未获批用于人体，仅限科研用途。废弃物应按照当地法规处理。