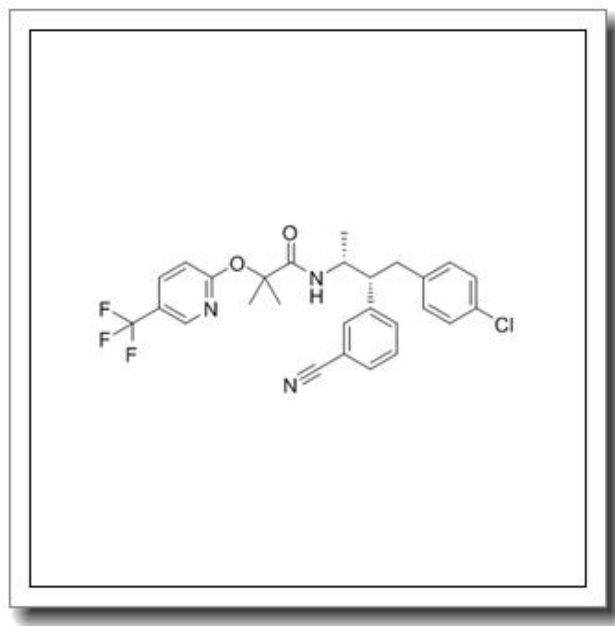


Taranabant((1R,2R)立体异构体)

Taranabant ((1R, 2R) stereoisomer)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Taranabant ((1R, 2R) stereoisomer)
中文名称	Taranabant ((1R, 2R) 立体异构体)
CAS 号	701977-08-4
分子式	C ₂₇ H ₂₅ ClF ₃ N ₃ O ₂
分子量	515. 955
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Taranabant ((1R, 2R) 立体异构体) 是一种选择性大麻素 CB1 受体反向激动剂, 化学名称为(1R, 2R)-3-(4-氯苯基)-N-[(4-氯苯基)磺酰基]-2-羟基-2-甲基-N-[1-甲基-1-(2-吗啉-4-基乙基)丙基]丙酰胺, CAS 号为 701977-08-4。其分子式为 C₂₇H₂₅Cl₂F₃N₃O₂, 分子量为 515.955, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型, 其(1R, 2R)构型对其生物活性至关重要。

2. 生物化学功能与重要性

Taranabant 通过选择性拮抗大麻素 CB1 受体, 抑制内源性大麻素系统的信号传导。CB1 受体在中枢神经系统和周围组织中广泛表达, 参与调节食欲、能量代谢和奖赏机制。Taranabant 的反向激动作用使其在研究中被用于探索肥胖、代谢综合征及相关疾病的潜在治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

Taranabant 主要用于科研领域, 特别是在药物开发和代谢研究方面。具体用途包括:

- 作为 CB1 受体反向激动剂的参考化合物, 用于药理学和信号通路研究;
- 用于评估 CB1 受体在肥胖、糖尿病和成瘾行为中的调控作用;
- 作为工具化合物, 用于筛选和优化新型 CB1 受体调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止降解。建议使用前恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制新鲜溶液以避免长期储存导致的活性降低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度≥96%, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规

范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中进行。本品尚未获批用于人体或临床治疗，仅限科研用途。废弃物应按照国家法规处理。

如需进一步技术数据或安全信息，请参阅产品分析证书或联系技术支持。