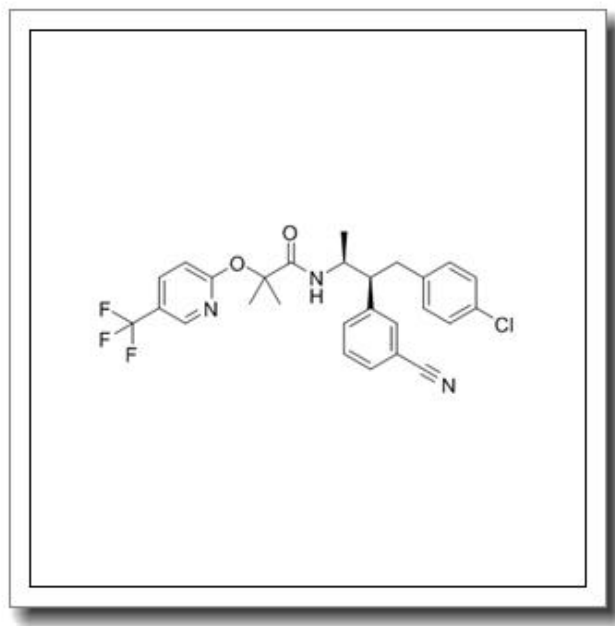


# 泰伦那班

[14C]-Taranabant



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[14C]-Taranabant
中文名称	泰伦那班
CAS 号	701977-09-5
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>25</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	515.955
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### [14C]-泰伦那班产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

[14C]-泰伦那班 ([14C]-Taranabant) 是一种放射性标记的化合物，化学名称为 [14C]-标记的泰伦那班，中文名称为泰伦那班，CAS 号为 701977-09-5。其分子式为  $C_{27}H_{25}C_{14}F_3N_3O_2$ ，分子量为 515.955，纯度不低于 96%。该化合物在分子结构中引入了 14C 同位素标记，使其适用于代谢研究和药物动力学分析。泰伦那班是一种选择性大麻素 CB1 受体反向激动剂，具有明确的药理活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

[14C]-泰伦那班通过与 CB1 受体结合，调节内源性大麻素系统的活性。CB1 受体主要分布于中枢神经系统，参与调控食欲、能量代谢和奖赏机制。泰伦那班作为反向激动剂，可抑制 CB1 受体的基础活性，从而减少食欲并促进能量消耗。14C 标记使得该化合物可用于追踪其在生物体内的分布、代谢和排泄过程，为药物研发提供关键数据。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

[14C]-泰伦那班主要用于药物代谢和药代动力学研究，具体包括以下领域：

- 药物吸收、分布、代谢和排泄 (ADME) 研究
- 放射性标记示踪实验，用于确定药物在组织和体液中的浓度
- CB1 受体相关机制研究，探索其在肥胖、代谢综合征等疾病中的作用
- 药物开发中的临床前安全性评估

#### 4. 储存条件与使用建议

[14C]-泰伦那班应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的条件下，避光、干燥，并确保包装密封。使用时需在专业放射性实验室操作，遵守放射性物质管理规定。建议佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时使用适当的溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求配制工作液。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并符合放射性化学品的质量控制标准。[14C]-泰伦那班属于放射性物质，操作时需遵循当地法规和实验室安全规程。避免与皮肤、眼睛接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家放射性废物处理程序处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业指导。