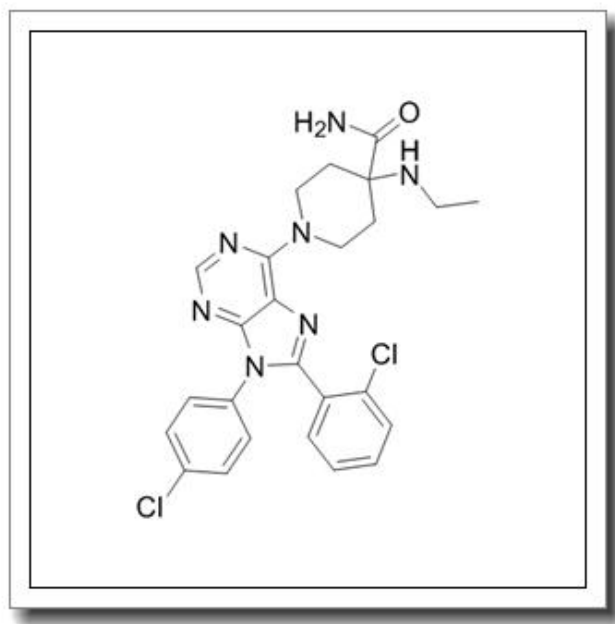


# 奥替那班

*1-[8-(2-chlorophenyl)-9-(4-chlorophenyl)purin-6-yl]-4-(ethylamino)piperidine-4-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[8-(2-chlorophenyl)-9-(4-chlorophenyl)purin-6-yl]-4-(ethylamino)piperidine-4-carboxamide
中文名称	奥替那班
CAS 号	686344-29-6
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>25</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	510.418
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

奥替那班 (Otenabant)，化学名称为 1-[8-(2-氯苯基)-9-(4-氯苯基)嘌呤-6-基]-4-(乙氨基)哌啶-4-甲酰胺，CAS 号为 686344-29-6，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>25</sub>C<sub>12</sub>N<sub>7</sub>O，分子量为 510.418。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有嘌呤环和哌啶环，具有特定的氯代苯基取代基，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

奥替那班是一种选择性大麻素 CB1 受体拮抗剂，通过高亲和力结合 CB1 受体，阻断内源性大麻素系统的信号传导。这一机制使其在调节食欲、能量代谢和神经递质释放中发挥重要作用。其特异性拮抗作用为研究代谢性疾病和神经系统疾病提供了重要的工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

奥替那班主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：一是作为药理学研究的参考标准品，用于 CB1 受体相关信号通路的研究；二是用于肥胖症和代谢综合症的机制探索；三是在神经科学领域，用于探究大麻素系统对焦虑、成瘾等行为的调控作用。此外，它还可作为药物开发的先导化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂，配制溶液后需分装保存并尽快使用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供完整的质检报告 (COA)。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表 (MSDS) 显示，该化合

物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。