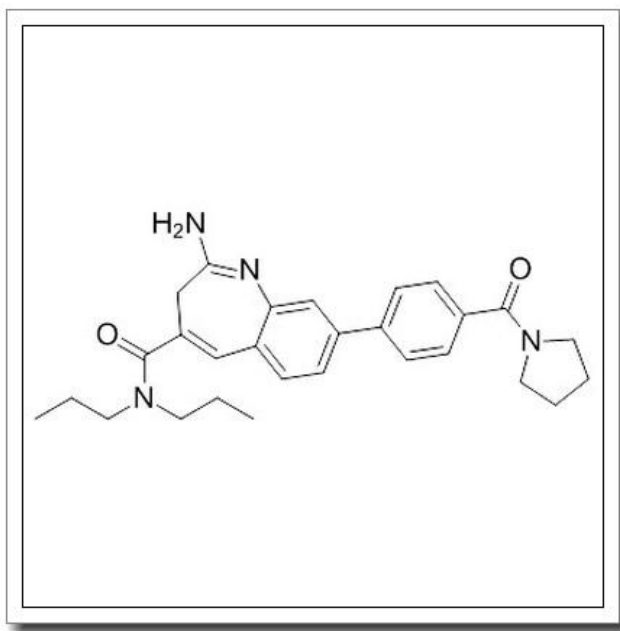


# 莫托莫德

*2-amino-N,N-dipropyl-8-[4-(pyrrolidine-1-carbonyl)phenyl]-3H-1-benzazepine-4-carboxamide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-amino-N,N-dipropyl-8-[4-(pyrrolidine-1-carbonyl)phenyl]-3H-1-benzazepine-4-carboxamide |
| 中文名称  | 莫托莫德   |
| CAS 号 | 926927-61-9  |
| 分子式   | C <sub>28</sub> H <sub>34</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                            |
| 分子量   | 458.595  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

莫托莫德 (Motolimod) 是一种具有特定生物活性的小分子化合物, 其化学名称为 2-amino-N,N-dipropyl-8-[4-(pyrrolidine-1-carbonyl)phenyl]-3H-1-benzazepine-4-carboxamide, CAS 号为 926927-61-9。该化合物的分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>34</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 458.595, 纯度高于 96%。莫托莫德属于苯并氮杂草类衍生物, 结构中包含氨基、酰胺基和吡咯烷酮基团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

莫托莫德是一种免疫调节剂, 主要通过激活 Toll 样受体 8 (TLR8) 信号通路发挥作用。TLR8 是先天免疫系统中的关键受体, 能够识别病原体相关分子模式 (PAMPs), 从而触发免疫反应。莫托莫德通过选择性激活 TLR8, 促进树突细胞和单核细胞的活化, 增强细胞因子的分泌 (如 IL-12 和 IFN- $\gamma$ ), 进而调节免疫应答。这一特性使其在免疫治疗和抗肿瘤研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

莫托莫德目前主要用于免疫学和肿瘤学领域的科学研究。在肿瘤免疫治疗中, 它被评估作为潜在的免疫佐剂, 用于增强抗肿瘤免疫反应。此外, 莫托莫德还可用于研究 TLR8 信号通路的分子机制, 以及开发针对感染性疾病和自身免疫性疾病的治疗策略。在药物研发中, 它常作为先导化合物或工具分子, 用于筛选和优化新型免疫调节剂。

### 4. 储存条件与使用建议

莫托莫德应储存在 -20°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。建议分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在无菌条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息显示，莫托莫德可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不得随意丢弃。实验人员应熟悉 MSDS（材料安全数据表）内容，并采取必要的防护措施。