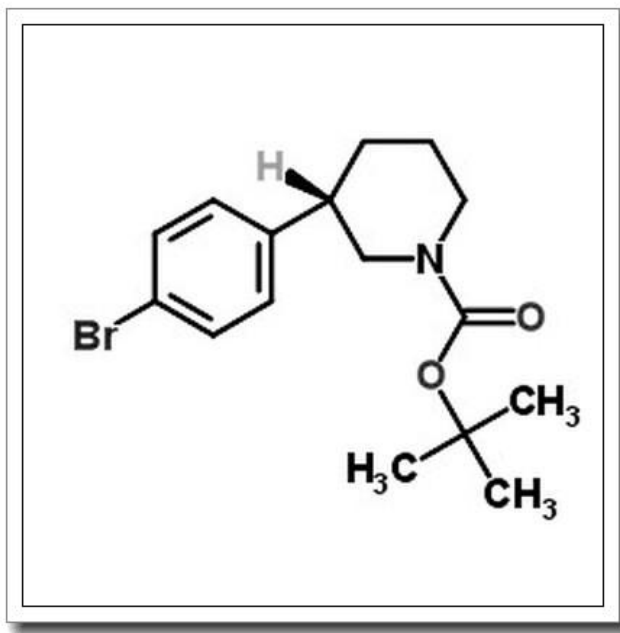


# 尼拉帕尼甲苯磺酸盐

*2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-(4-bromophenyl)-1-piperidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-(4-bromophenyl)-1-piperidinecarboxylate
中文名称	尼拉帕尼甲苯磺酸盐
CAS 号	1476776-55-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	340.255
纯度	>96%

## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-(4-bromophenyl)-1-piperidinecarboxylate  
(尼拉帕尼甲苯磺酸盐) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-(4-bromophenyl)-1-piperidinecarboxylate, 中文名称为尼拉帕尼甲苯磺酸盐, CAS 号为 1476776-55-2。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>BrN<sub>02</sub>, 分子量为 340.255, 纯度高于 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 (3S), 结构中包含溴代苯基和哌啶羧酸酯基团, 使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

尼拉帕尼甲苯磺酸盐是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定酶或受体发挥作用。其结构中的溴苯基和哌啶环赋予其良好的脂溶性和细胞膜穿透能力, 适用于药物研发中的先导化合物优化。该分子在 PARP (聚腺苷二磷酸核糖聚合酶) 抑制剂研究中具有潜在应用价值, 可能参与 DNA 损伤修复通路的调控。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 尤其是抗肿瘤药物的开发。具体用途包括: 作为 PARP 抑制剂的中间体或对照品; 用于体外酶活性抑制实验; 在细胞模型中评估 DNA 修复机制的影响。此外, 它还可作为有机合成砌块, 用于构建更复杂的生物活性分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO (二甲基亚砜), 推荐先用 DMSO 配制成母液再进一步稀释。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间稳定性良好。MS 和 NMR 数据可提供验证。

安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户的实际研究需求进一步验证。