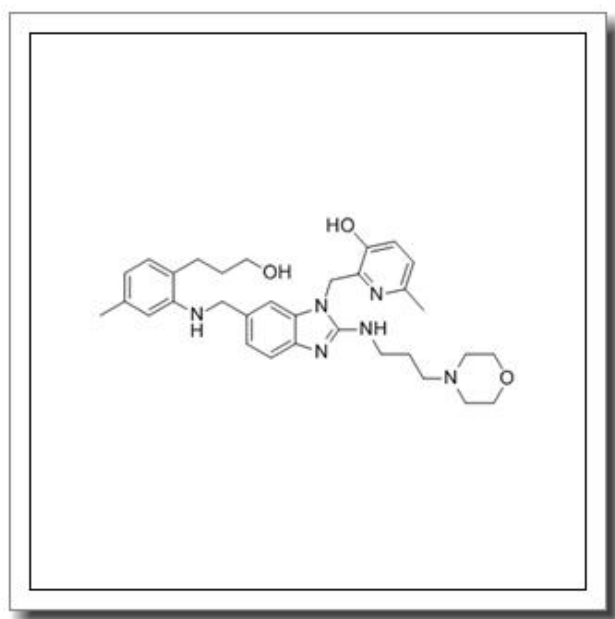


# TMC353121

2-[[6-[[2-(3-hydroxypropyl)-5-methylanilino]methyl]-2-(3-morpholin-4-ylpropylamino)benzimidazol-1-yl]methyl]-6-methylpyridin-3-ol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[6-[[2-(3-hydroxypropyl)-5-methylanilino]methyl]-2-(3-morpholin-4-ylpropylamino)benzimidazol-1-yl]methyl]-6-methylpyridin-3-ol
中文名称	TMC353121
CAS 号	857066-90-1
分子式	C32H42N6O3
分子量	558.714
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

TMC353121 (化学名称: 2-[[6-[[2-(3-hydroxypropyl)-5-methylanylino]methyl]-2-(3-morpholin-4-ylpropylamino)benzimidazol-1-yl]methyl]-6-methylpyridin-3-ol) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 857066-90-1, 分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>42</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 558.714。该化合物属于苯并咪唑衍生物, 具有复杂的多环结构和多个功能基团, 包括羟基、吗啉基和甲基吡啶基团。其纯度 ≥96%, 适用于高精度生化研究和药物开发。

### 2. 生物化学功能与重要性

TMC353121 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的药理活性。其结构中的苯并咪唑核心和吗啉基团使其能够与特定蛋白质或酶相互作用, 可能参与信号通路调控或酶抑制。该化合物在抗炎、抗肿瘤或神经保护等领域具有潜在应用价值, 是药物先导化合物筛选的重要候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

TMC353121 主要用于学术研究和药物开发领域。在基础研究中, 它可作为工具分子用于探索特定靶点的作用机制; 在药物发现中, 可用于构效关系研究或优化先导化合物。此外, 它还可能用于细胞实验或动物模型, 以评估其药效学和药代动力学特性。

### 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。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以维持稳定性。建议使用前进行短暂离心, 确保粉末聚集在管底。溶解时推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂, 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 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风

橱中操作，废弃物需按危险化学品规范处置。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。具体毒理学数据请参考安全技术说明书（MSDS）。