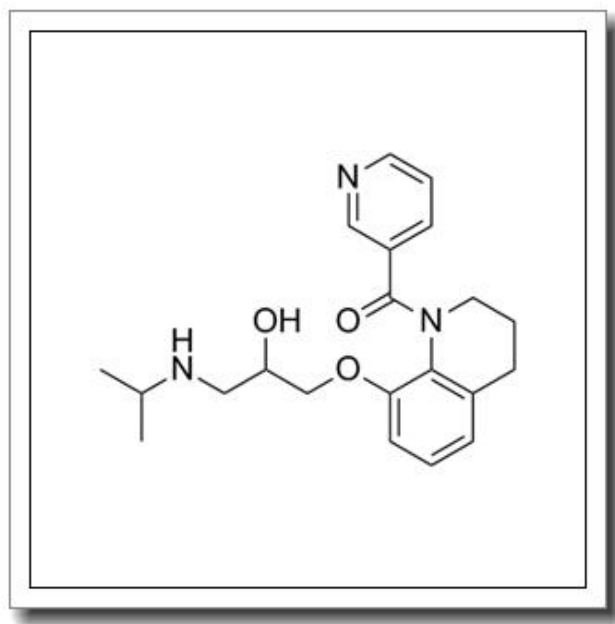


# 尼卡普醇

*[8-[2-hydroxy-3-(propan-2-ylamino)propoxy]-3,4-dihydro-2H-quinolin-1-yl]-pyridin-3-ylmethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[8-[2-hydroxy-3-(propan-2-ylamino)propoxy]-3,4-dihydro-2H-quinolin-1-yl]-pyridin-3-ylmethanone
中文名称	尼卡普醇
CAS 号	76252-06-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	369.457
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 尼卡普醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

尼卡普醇 (Nicapolo1), 化学名称为[8-[2-hydroxy-3-(propan-2-ylamino)propoxy]-3,4-dihydro-2H-quinolin-1-yl]-pyridin-3-ylmethanone, CAS 号为 76252-06-7, 是一种具有特定结构的有机化合物。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 369.457, 纯度标准为  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中含有喹啉和吡啶环, 具有显著的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

尼卡普醇是一种  $\beta$ -肾上腺素受体拮抗剂, 通过选择性阻断  $\beta$ 1-肾上腺素受体, 调节心血管系统的功能。其药理作用包括降低心率、减少心肌耗氧量以及抑制肾素释放, 因此在高血压和心绞痛的治疗中具有潜在应用价值。此外, 其独特的化学结构使其在信号转导研究中成为重要的工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

尼卡普醇主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为  $\beta$ -受体阻滞剂类药物的先导化合物, 用于新药开发。
- 在心血管疾病研究中用于探索  $\beta$ -肾上腺素受体的作用机制。
- 作为生化试剂, 用于体外实验和细胞水平的功能研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保尼卡普醇的稳定性, 建议将其储存于  $-20^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥的环境中, 并密封保存。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后需尽快使用, 避免长期暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级试剂标准。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验

服。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际情况进行优化。