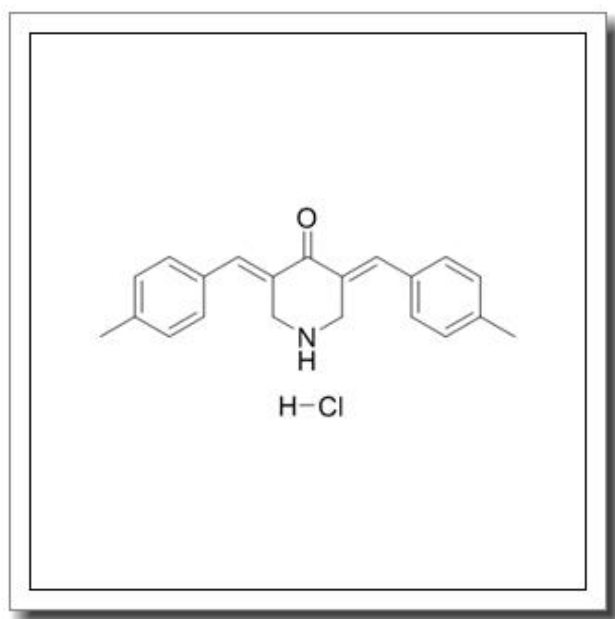


# NSC632839

*(3E, 5E)-3, 5-bis[(4-methylphenyl)methylidene]piperidin-4-one, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3E, 5E)-3, 5-bis[(4-methylphenyl)methylidene]piperidin-4-one, hydrochloride
中文名称	NSC632839
CAS 号	157654-67-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	339. 858
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为(3E, 5E)-3, 5-双[(4-甲基苯基)亚甲基]哌啶-4-酮盐酸盐 (NSC632839), CAS 号 157654-67-6, 分子式 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>, 分子量 339.858, 是一种高纯度 (≥96%) 的有机化合物。其结构特征为哌啶酮骨架与两个对甲基苯亚甲基共轭形成的平面构型, 盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性。该化合物在固态呈淡黄色至类白色结晶粉末, 需避光保存以避免光解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

NSC632839 作为小分子抑制剂, 可通过干扰特定蛋白激酶或细胞信号通路发挥调控作用。其结构中的共轭双键系统赋予其与生物大分子 (如 DNA 或酶活性中心) 发生非共价结合的潜力, 在抗肿瘤、抗炎等研究领域具有重要价值。该化合物已被纳入美国国家癌症研究所 (NCI) 筛选库, 是潜在的先导化合物候选。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 作为细胞周期调控剂, 用于探索癌细胞凋亡机制
- 药物开发: 用于构效关系研究及衍生物合成
- 生化试剂: 作为蛋白激酶抑制实验的阳性对照
- 分子探针: 用于检测特定生物靶标的结合活性

### 4. 储存条件与使用建议

推荐储存于-20℃、干燥避光环境中, 开封后需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO (浓度≤10mM), 后续可用缓冲液稀释。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据如下:

- 危害声明: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (严重眼刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套

- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

(注: 实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS)