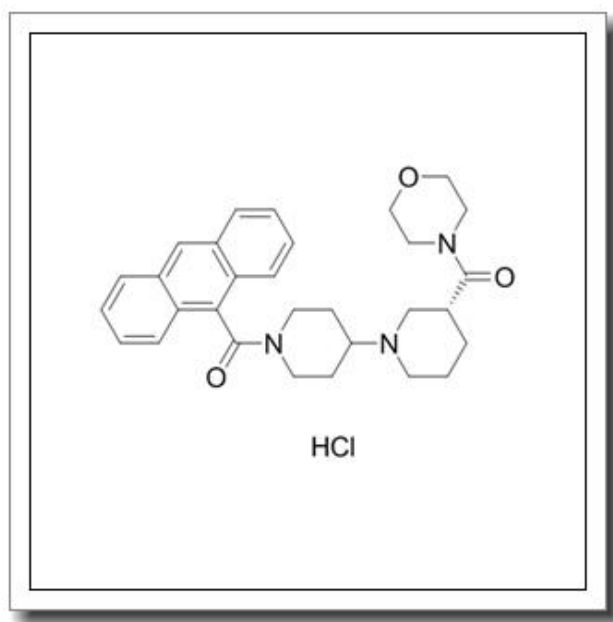


# 盐酸 CP-640186

*9-Anthryl[(3R)-3-(4-morpholinylcarbonyl)-1,4'-bipiperidin-1'-yl]methanone hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Anthryl[(3R)-3-(4-morpholinylcarbonyl)-1,4'-bipiperidin-1'-yl]methanone hydrochloride (1:1)
中文名称	盐酸 CP-640186
CAS 号	591778-70-0
分子式	C30H36ClN3O3
分子量	522.078
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸 CP-640186 (化学名称: 9-Anthryl[(3R)-3-(4-morpholinylcarbonyl)-1,4'-bipiperidin-1'-yl]methanone hydrochloride (1:1)) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 591778-70-0, 分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>36</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 522.078。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型) 和复杂的双哌啶环结构, 其分子中的蒽环和吗啉羰基赋予其独特的理化性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸 CP-640186 是一种重要的信号通路调节剂, 主要通过选择性抑制特定激酶或受体发挥作用。其分子结构中的蒽基团可增强疏水相互作用, 而吗啉羰基则有助于提高细胞膜穿透性。该化合物在细胞凋亡、增殖和代谢调控研究中表现出显著活性, 尤其适用于探索 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸 CP-640186 广泛应用于药物研发和基础研究领域。在药物化学中, 它可作为先导化合物用于设计新型激酶抑制剂; 在分子生物学中, 常用于研究细胞内信号转导通路。具体用途包括体外酶活性测定、细胞模型构建以及动物实验中的药效学评价。此外, 其荧光特性 (蒽环) 也使其可用于特定标记实验。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光保存于 -20°C 干燥环境中, 开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇 (浓度不超过 10 mM)。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 ≥96%, 并符合批次一致性标准。安全数据表明, 其急性毒性属于中等危害类别 (GHS 分类: H302-H315-H319)。废弃物

处理需遵循有机卤化物规范，不可直接排放。研究者应查阅详细 MSDS 并确保在通风橱中操作，意外暴露时需立即用大量清水冲洗并就医。