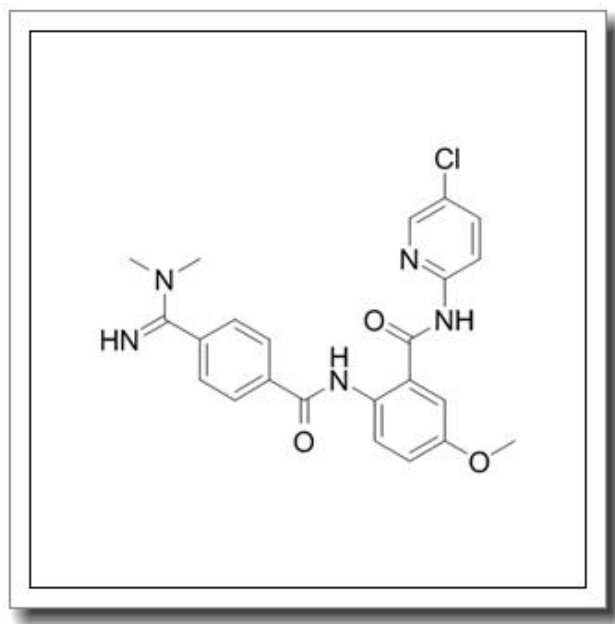


# 贝曲西班

*N*-(5-chloropyridin-2-yl)-2-[[4-(*N,N*-dimethylcarbamimidoyl)benzoyl]amino]-5-methoxybenzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(5-chloropyridin-2-yl)-2-[[4-( <i>N,N</i> -dimethylcarbamimidoyl)benzoyl]amino]-5-methoxybenzamide
中文名称	贝曲西班
CAS 号	330942-05-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	451.905
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

贝曲西班 (N-(5-chloropyridin-2-yl)-2-[[4-(N,N-dimethylcarbamimidoyl)benzoyl]amino]-5-methoxybenzamide) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 330942-05-7, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>22</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 451.905。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含氯吡啶基、甲氧苯甲酰胺基和二甲基氨基甲酰亚胺基团, 赋予其独特的生物活性和选择性结合能力。

### 2. 生物化学功能与重要性

贝曲西班是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路中的关键蛋白发挥作用。其分子设计使其能够高效结合目标蛋白的活性位点, 干扰下游信号传导, 从而调控细胞功能。在生物医学研究中, 贝曲西班因其高选择性和低细胞毒性, 成为研究特定疾病机制的重要工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

贝曲西班广泛应用于药物研发和基础研究领域。在药物发现中, 它被用作先导化合物或参考分子, 用于优化新型抑制剂的活性与选择性。在肿瘤学和免疫学研究中, 贝曲西班可用于探索特定激酶或受体在疾病发生中的作用机制。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

贝曲西班应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。建议使用前进行短暂离心以确保粉末完全沉降。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并进一步稀释至工作浓度。长期储存需定期检测纯度以确保稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。