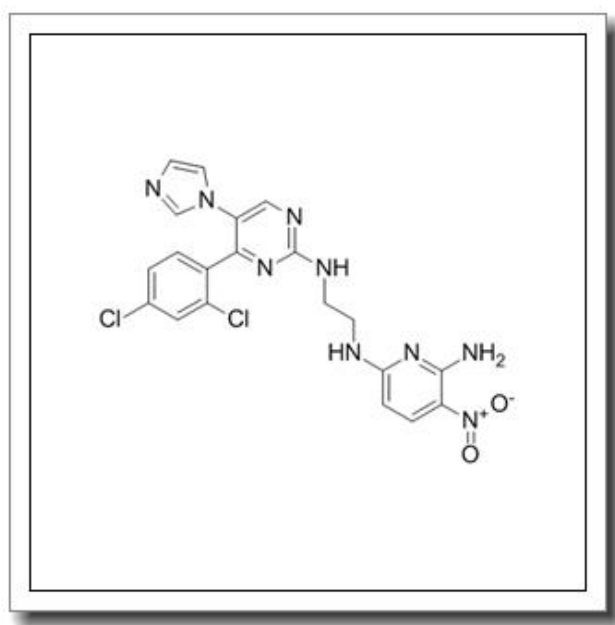


# N6-[2-[[4-(2,4-二氯苯基)-5-(1H-咪唑-1-基)-2-嘧啶基]氨基]乙基]-3-硝基-2,6-二氨基吡啶

*6-N-[2-[[4-(2,4-dichlorophenyl)-5-imidazol-1-ylpyrimidin-2-yl]amino]ethyl]-3-nitropyridine-2,6-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-N-[2-[[4-(2,4-dichlorophenyl)-5-imidazol-1-ylpyrimidin-2-yl]amino]ethyl]-3-nitropyridine-2,6-diamine
中文名称	N6-[2-[[4-(2,4-二氯苯基)-5-(1H-咪唑-1-基)-2-嘧啶基]氨基]乙基]-3-硝基-2,6-二氨基吡啶
CAS 号	252935-94-7
分子式	C20H17Cl2N9O2
分子量	486.314

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-N-[2-[[4-(2,4-dichlorophenyl)-5-imidazol-1-yl]pyrimidin-2-yl]amino]ethyl]-3-nitropyridine-2,6-diamine, 中文名称为 N6-[2-[[4-(2,4-二氯苯基)-5-(1H-咪唑-1-基)-2-嘧啶基]氨基]乙基]-3-硝基-2,6-二氨基吡啶, CAS 号为 252935-94-7。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>9</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 486.314, 纯度不低于 96%。该化合物为淡黄色至棕色固体粉末, 具有复杂的杂环结构, 包含嘧啶、咪唑和吡啶基团, 是一种高选择性的生物活性分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的激酶抑制剂, 能够特异性靶向某些蛋白激酶, 干扰细胞信号传导通路。其结构中的硝基和二氯苯基增强了其与靶蛋白的结合能力, 使其在调控细胞增殖、分化和凋亡中发挥关键作用。这类分子在药物研发和基础研究中具有重要价值, 尤其在癌症治疗和炎症性疾病研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究细胞信号转导机制。
- 在药物筛选中作为先导化合物, 用于开发抗肿瘤或抗炎药物。
- 作为生化试剂, 用于体外酶活性测定和分子相互作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并配制新鲜溶液以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。