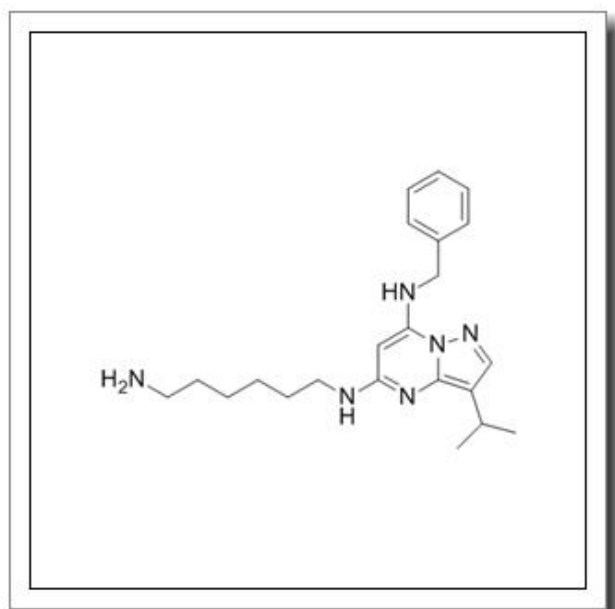


# N5-(6-氨基己基)-N7-苄基-3-异丙基吡唑并[1,5-a]嘧啶-5,7-二胺

*5-N-(6-aminohexyl)-7-N-benzyl-3-propan-2-ylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-5,7-diamine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-N-(6-aminohexyl)-7-N-benzyl-3-propan-2-ylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-5,7-diamine, hydrochloride
中文名称	N5-(6-氨基己基)-N7-苄基-3-异丙基吡唑并[1,5-a]嘧啶-5,7-二胺
CAS 号	1092443-52-1
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>32</sub> N <sub>6</sub>
分子量	380.53
纯度	≥ 96%

## 产品说明

5-N-(6-氨基己基)-N7-苄基-3-异丙基吡唑并[1,5-a]嘧啶-5,7-二胺盐酸盐产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 5-N-(6-aminohexyl)-7-N-benzyl-3-propan-2-ylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-5,7-diamine, hydrochloride，分子式  $C_{22}H_{32}N_6 \cdot HCl$ ，分子量 380.53，CAS 号 1092443-52-1。其结构包含吡唑并嘧啶核心骨架，修饰有氨基己基、苄基和异丙基官能团，赋予其独特的亲脂性与生物活性。纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过靶向特定激酶或核酸结合蛋白，表现出调控细胞信号转导的潜力。其结构中的氨基和芳香基团可增强与生物大分子的相互作用，在药物研发中作为先导化合物或探针分子，用于研究蛋白-配体结合机制及酶抑制活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于肿瘤学、神经科学等领域的分子机制研究：

- (1) 作为激酶抑制剂候选分子，用于体外抗肿瘤活性筛选；
- (2) 修饰荧光标记后用于细胞成像或蛋白定位研究；
- (3) 在药物化学中用于构效关系 (SAR) 优化实验。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议溶解于 DMSO (浓度  $\leq 10$  mM) 后分装冻存，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

批次纯度经 LC-MS 和核磁共振 (NMR) 双重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。该产品

对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：Category 2），若不慎接触需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者需具备专业生化实验资质。