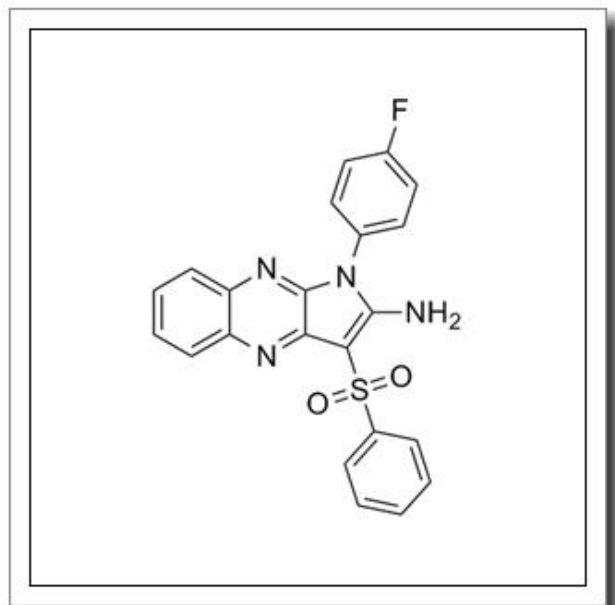


# CAY10602

*3-(benzenesulfonyl)-1-(4-fluorophenyl)pyrrolo[3,2-b]quinoxalin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(benzenesulfonyl)-1-(4-fluorophenyl)pyrrolo[3,2-b]quinoxalin-2-amine
中文名称	CAY10602
CAS 号	374922-43-7
分子式	C22H15FN4O2S
分子量	418.444
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

CAY10602 (化学名称: 3-(benzenesulfonyl)-1-(4-fluorophenyl)pyrrolo[3,2-b]quinoxalin-2-amine) 是一种具有特定结构的杂环化合物, CAS 号为 374922-43-7, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>15</sub>FN<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 418.444。该化合物以白色至淡黄色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的苯磺酰基、氟苯基以及吡咯并喹喔啉胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中表现出显著的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

CAY10602 是一种高效的生物活性分子, 主要通过调控特定信号通路发挥作用。研究表明, 它能够选择性抑制某些激酶或蛋白相互作用, 从而影响细胞增殖、凋亡或炎症反应。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究相关疾病机制的重要工具化合物, 尤其在肿瘤学和免疫学领域具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

CAY10602 主要用于科学研究领域, 具体包括以下方面:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞信号转导通路。
- 用于筛选和验证新型抗肿瘤药物的靶点。
- 在免疫调节研究中, 探索其对抗炎或免疫抑制机制的影响。
- 作为化学探针, 用于蛋白质组学和分子生物学实验。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 CAY10602 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用时需溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制后建议分装保存, 避免反复冻融。
- 实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜)。

### 5. 质量控制与安全信息

CAY10602 的质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照国家实验室化学废物处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和实验室安全规范进行。