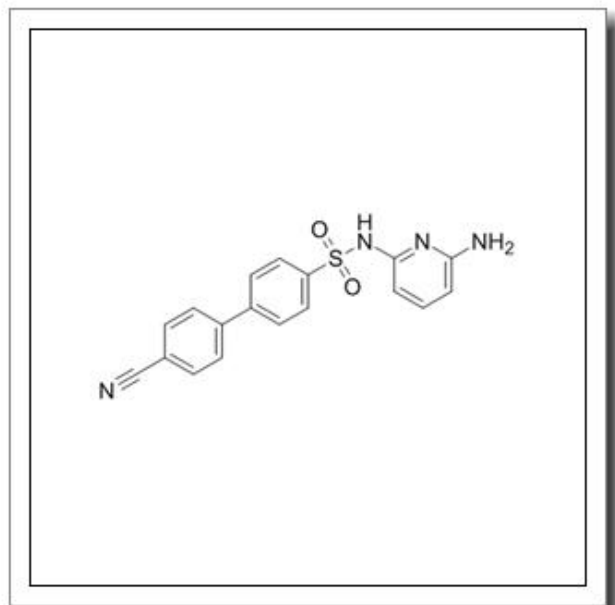


PF-915275

N-(6-aminopyridin-2-yl)-4-(4-cyanophenyl)benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-aminopyridin-2-yl)-4-(4-cyanophenyl)benzenesulfonamide
中文名称	PF-915275
CAS 号	857290-04-1
分子式	C ₁₈ H ₁₄ N ₄ O ₂ S
分子量	350.394
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(6-氨基吡啶-2-基)-4-(4-氰基苯基)苯磺酰胺 (PF-915275) 产品说明书

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 N-(6-aminopyridin-2-yl)-4-(4-cyanophenyl)benzenesulfonamide，CAS 号为 857290-04-1，分子式为 C₁₈H₁₄N₄O₂S，分子量为 350.394。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定不低于 96%，符合生化试剂标准。该化合物结构中包含磺酰胺基团和氰基苯基，赋予其独特的亲脂性和氢键结合能力，适合作为小分子抑制剂或探针使用。

2. 生物化学功能与重要性

PF-915275 是一种选择性靶向特定信号通路的小分子化合物，可通过抑制特定酶活性或蛋白-蛋白相互作用调控细胞功能。其氨基吡啶和磺酰胺结构域能高效结合靶标蛋白的活性位点，在细胞凋亡、炎症反应等研究中表现出显著活性。该分子在药物开发领域具有潜在价值，尤其适用于肿瘤学和免疫学相关机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于体外生物医学研究，包括但不限于以下领域：

- (1) 作为激酶抑制剂或受体拮抗剂，用于高通量筛选和药物先导化合物优化；
- (2) 在细胞模型中研究代谢调控或信号转导通路；
- (3) 作为荧光标记或同位素标记的前体化合物，用于分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥避光环境，短期使用可置于 4℃冷藏。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制工作液后需分装保存，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次间一致性稳定。安全数据表明其具有刺激性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合实验室有害化学品管理规范。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询专业技术支持。