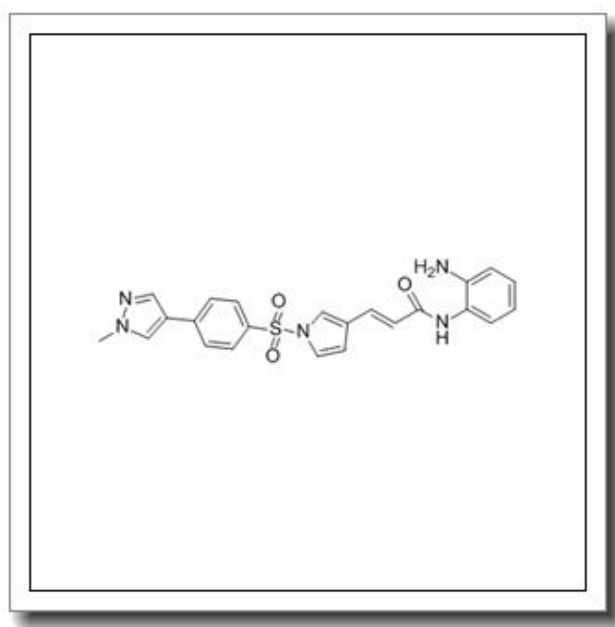


(2E)-N-(2-氨基苯基)-3-[1-[[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)苯基]磺酰基]-1H-吡咯-3-基]-2-丙烯酰胺

2-Propenamide, N-(2-aminophenyl)-3-[1-[[4-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)phenyl]sulfonyl]-1H-pyrrol-3-yl]-, (2E)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Propenamide, N-(2-aminophenyl)-3-[1-[[4-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)phenyl]sulfonyl]-1H-pyrrol-3-yl]-, (2E)
中文名称	(2E)-N-(2-氨基苯基)-3-[1-[[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)苯基]磺酰基]-1H-吡咯-3-基]-2-丙烯酰胺
CAS 号	910462-43-0
分子式	C23H21N5O3S
分子量	447.509

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

2-Propenamide, N-(2-aminophenyl)-3-[1-[[4-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)phenyl]sulfonyl]-1H-pyrrol-3-yl]-, (2E)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有明确结构的有机化合物，化学名称为(2E)-N-(2-氨基苯基)-3-[1-[[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)苯基]磺酰基]-1H-吡咯-3-基]-2-丙烯酰胺，CAS号为910462-43-0。其分子式为C₂₃H₂₁N₅O₃S，分子量为447.509，纯度≥96%。该化合物属于磺酰基吡咯类衍生物，结构中包含丙烯酰胺基团、氨基苯基以及甲基吡唑基团，具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的信号通路调控潜力，尤其是作为激酶抑制剂或蛋白质相互作用调节剂。其结构中的磺酰基和吡咯环能够与特定靶蛋白结合，干扰细胞内的信号传导过程。这类分子在药物开发领域具有重要价值，可用于探索肿瘤、炎症或代谢性疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子探针用于高通量筛选；在激酶抑制实验中评估活性；作为先导化合物进行结构优化以开发新型治疗药物。此外，它还可用于细胞信号转导研究，帮助阐明特定通路（如MAPK或JAK-STAT通路）的分子调控机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C、避光、干燥的环境中保存，开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用DMSO等有机溶剂，配制成母液后分装保存。实验过程中建议佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和NMR验证纯度≥96%，符合科研级标准。安全信息提示：该化合

物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至下水道。

(全文共计 452 字)