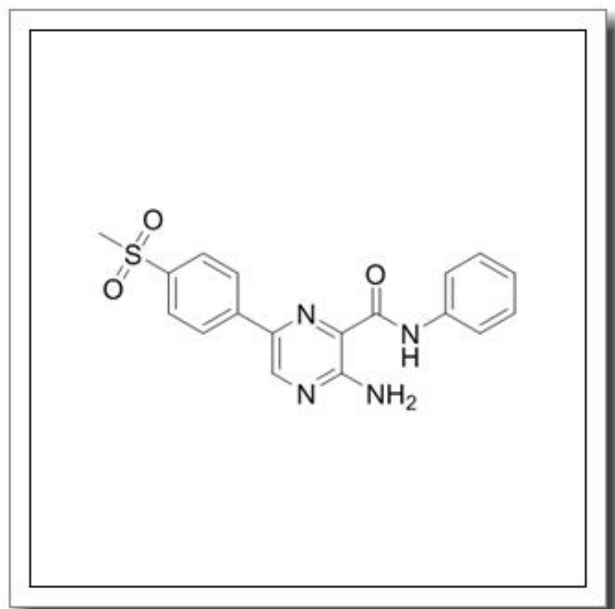


# 3-氨基-6-[4-(甲基磺酰基)苯基]-N-苯基-2-吡嗪甲酰胺

*3-amino-6-(4-methylsulfonylphenyl)-N-phenylpyrazine-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-6-(4-methylsulfonylphenyl)-N-phenylpyrazine-2-carboxamide
中文名称	3-氨基-6-[4-(甲基磺酰基)苯基]-N-苯基-2-吡嗪甲酰胺
CAS 号	1232410-49-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	368.41
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-氨基-6-[4-(甲基磺酰基)苯基]-N-苯基-2-吡嗪甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-氨基-6-[4-(甲基磺酰基)苯基]-N-苯基-2-吡嗪甲酰胺 (英文名称: 3-amino-6-(4-methylsulfonylphenyl)-N-phenylpyrazine-2-carboxamide), CAS 号为 1232410-49-9, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>S, 分子量为 368.41。该化合物是一种吡嗪类衍生物, 具有氨基和磺酰基等活性官能团, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中的吡嗪环和苯环体系使其具有良好的稳定性和特定的生物活性。

#### 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潜在的信号通路调控作用, 尤其是与激酶抑制相关的活性研究。其分子结构中的甲基磺酰基和氨基可能参与氢键形成或分子间相互作用, 使其成为药物研发中重要的中间体或候选分子。在靶点筛选和先导化合物优化中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 可作为激酶抑制剂研究的工具化合物或中间体。具体用途包括:

- 用于体外酶活性抑制实验, 探索其对特定激酶的抑制作用。
- 作为有机合成中间体, 用于进一步衍生化或结构修饰。
- 在细胞水平研究中评估其对特定信号通路的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C, 长期保存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明其可溶于 DMSO 等有机溶剂, 建议根据实验需求配制适当浓度的储备液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息提

示:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，实验应在通风橱中进行。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。