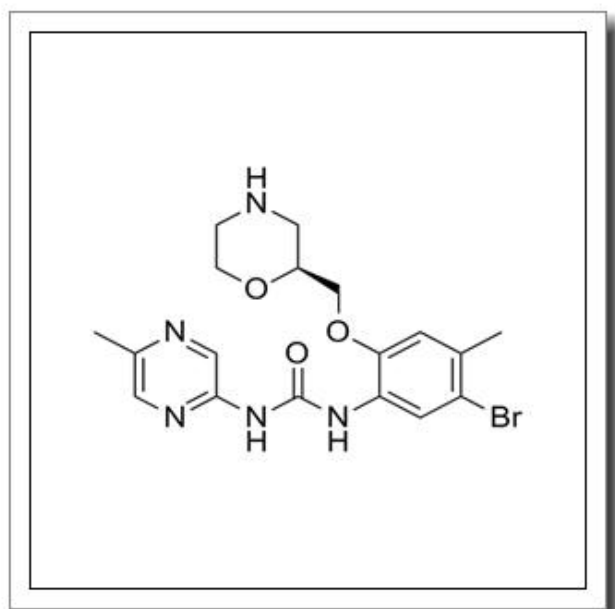


# N-[5-溴-4-甲基-2-[(2S)-2-吗啉甲氧基]苯基]-N'-(5-甲基-2-吡嗪基)脲

*1-[5-bromo-4-methyl-2-[[ (2S)-morpholin-2-yl]methoxy]phenyl]-3-(5-methylpyrazin-2-yl)urea*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1-[5-bromo-4-methyl-2-[[ (2S)-morpholin-2-yl]methoxy]phenyl]-3-(5-methylpyrazin-2-yl)urea |
| 中文名称  | N-[5-溴-4-甲基-2-[(2S)-2-吗啉甲氧基]苯基]-N'-(5-甲基-2-吡嗪基)脲  |
| CAS 号 | 911222-45-2   |
| 分子式   | C18H22BrN5O3  |
| 分子量   | 436.303   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-[5-溴-4-甲基-2-[[ (2S)-吗啉-2-基] 甲氧基] 苯基]-3-(5-甲基吡嗪-2-基) 脲, 中文名称为 N-[5-溴-4-甲基-2-[(2S)-2-吗啉甲氧基] 苯基]-N'-(5-甲基-2-吡嗪基) 脲, CAS 号为 911222-45-2。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>BrN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 436.303, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含溴和吗啉结构的脲类衍生物, 具有明确的立体构型 (S 构型), 其结构中的溴原子和吡嗪基团赋予其独特的化学性质, 适用于医药和生化研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白 (如激酶或受体) 调控相关信号通路。其结构中的吗啉环和吡嗪基团可能参与氢键和疏水相互作用, 增强与靶标的结合能力。在药物研发中, 此类脲衍生物常被用于探索肿瘤、炎症或代谢疾病的治疗策略, 具有潜在的生物活性价值。

### 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化研究, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与优化。
- 在结构-活性关系 (SAR) 研究中, 用于修饰和评估分子对靶标蛋白的抑制效果。
- 作为中间体或探针, 用于合成更复杂的生物活性分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、干燥避光的条件下保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制后尽快使用。实验操作需佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析报告 (COA)。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 避免直接接触或吸入粉尘，如不慎接触，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。