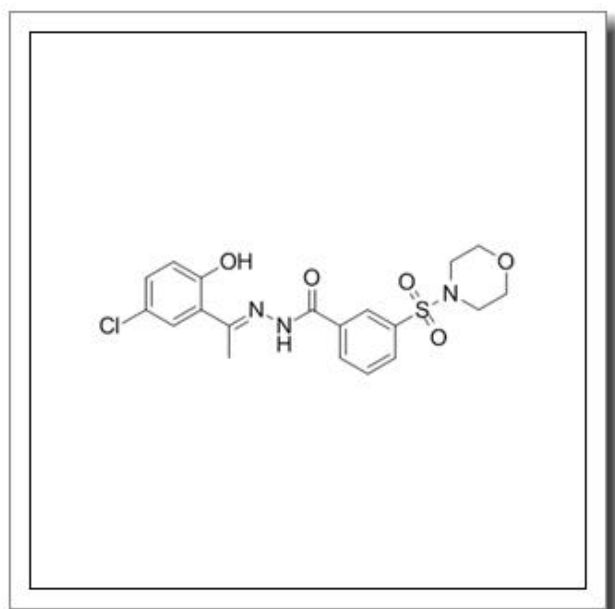


# 3-(4-吗啉基磺酰基)苯甲酸 (2E)-2-[1-(5-氯-2-羟基苯基)亚乙基]酰肼

*(E)-N' - (1-(5-chloro-2-hydroxyphenyl) ethylidene) -3-(morpholinosulfonyl) benzohydrazide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (E)-N'-(1-(5-chloro-2-hydroxyphenyl)ethylidene)-3-(morpholinosulfonyl)benzohydrazide |
| 中文名称  | 3-(4-吗啉基磺酰基)苯甲酸 (2E)-2-[1-(5-氯-2-羟基苯基)亚乙基]酰肼   |
| CAS 号 | 1423715-09-6   |
| 分子式   | C19H20ClN3O5S  |
| 分子量   | 437.897  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(E)-N'-(1-(5-chloro-2-hydroxyphenyl)ethylidene)-3-(morpholinosulfonyl)benzohydrazide, 中文名称为3-(4-吗啉基磺酰基)苯甲酸(2E)-2-[1-(5-氯-2-羟基苯基)亚乙基]酰肼, CAS 号为 1423715-09-6。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>20</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 437.897, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含有吗啉磺酰基和酰肼结构的有机分子, 具有明确的晶体结构和高稳定性, 适用于生物化学与药物研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的酰肼结构和吗啉磺酰基团, 表现出潜在的生物活性, 可能作为酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其分子中的氯代羟基苯基结构增强了其与生物靶点的结合能力, 使其在药物分子设计中具有重要价值。

#### 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物化学研究, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究特定酶或受体的功能机制。
- 用于药物先导化合物的筛选与优化, 尤其在抗炎、抗肿瘤或神经退行性疾病领域具有潜在应用价值。
- 作为化学探针, 用于研究细胞信号传导途径。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后建议尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。