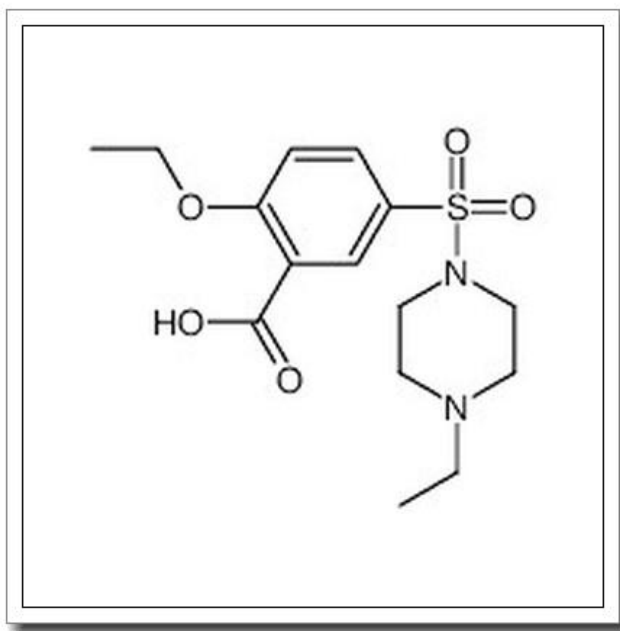


## 2-ethoxy-5-(4-ethylpiperazin-1-yl)sulfonylbenzoic acid

*2-ethoxy-5-(4-ethylpiperazin-1-yl)sulfonylbenzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-ethoxy-5-(4-ethylpiperazin-1-yl)sulfonylbenzoic acid
中文名称	2-ethoxy-5-(4-ethylpiperazin-1-yl)sulfonylbenzoic acid
CAS 号	1245644-35-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	342.411
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-ethoxy-5-(4-ethylpiperazin-1-yl)sulfonylbenzoic acid 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-ethoxy-5-(4-ethylpiperazin-1-yl)sulfonylbenzoic acid, 中文名称同英文名, CAS 号为 1245644-35-2, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 342.411。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有磺酰基和羧酸基团, 同时含有乙氧基和乙基哌嗪结构, 使其兼具亲水性和亲脂性, 适合多种有机溶剂溶解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中的磺酰基和哌嗪环赋予其潜在的生物活性, 可作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其羧酸基团易于衍生化, 常用于药物化学中构建靶向分子。在信号通路研究中, 类似结构的化合物常参与细胞增殖或凋亡调控, 因此本产品在生物医学领域具有重要研究价值。

#### 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领域, 具体包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体, 用于抗肿瘤或抗炎药物开发。
- 用于构建含磺酰基的化合物库, 支持高通量筛选。
- 在有机合成中作为关键中间体, 参与偶联反应或官能团修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液后建议分装并短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, MS 和 NMR 验证结构。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。