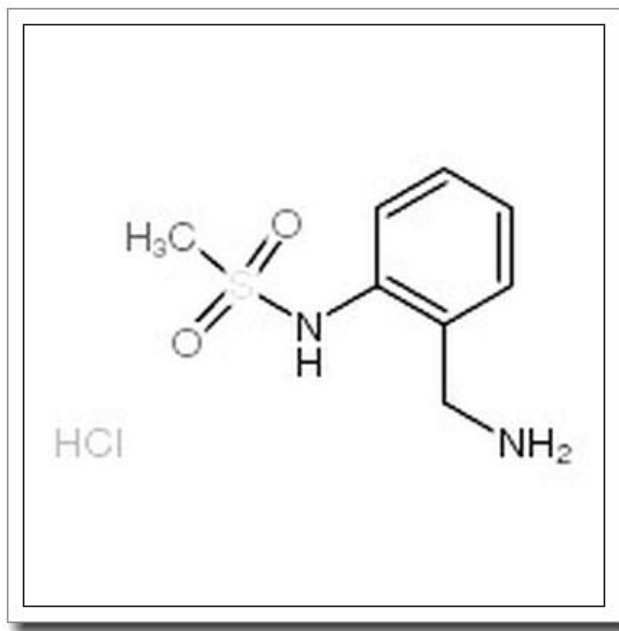


## 2-甲磺酰氨基苄胺盐酸盐

*2-(Methylsulfonylamino)benzylamine Hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Methylsulfonylamino)benzylamine Hydrochloride
中文名称	2-甲磺酰氨基苄胺盐酸盐
CAS 号	1170256-90-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	236.719
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(Methylsulfonylamino)benzylamine Hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(甲磺酰氨基苄胺盐酸盐)是一种有机磺酰胺类化合物,化学式为C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S,分子量236.719,CAS编号1170256-90-2。本品为白色至类白色结晶性粉末,纯度>96%,易溶于水及极性有机溶剂(如甲醇、DMSO),在酸性条件下稳定。其结构中的甲磺酰基与苄胺基团赋予分子独特的电子效应和空间位阻,可作为医药中间体或生化探针的修饰基团。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过磺酰胺键与靶标蛋白的活性位点结合,表现出选择性抑制或激活作用。其氨基盐酸盐形式增强了水溶性,适用于体外酶学实验或细胞水平研究。在药物研发中,常用于构建小分子抑制剂库,尤其针对含巯基或羟基的酶类(如蛋白酶、激酶)。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药中间体:用于合成抗肿瘤、抗炎药物的活性片段。

生化研究:作为荧光标记或生物偶联试剂,修饰蛋白质或多肽的氨基位点。

材料科学:参与功能化聚合物合成,改善材料表面生物相容性。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境,开封后需充氮密封保存。建议现配现用,水溶液在4℃下可稳定保存24小时。操作时需佩戴防护手套及护目镜,避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过HPLC检测纯度,残留溶剂符合ICH标准。MS和NMR确保结构确证。

安全警示:可能引起眼睛和皮肤刺激,误接触时立即用大量清水冲洗。化学品废弃物应按照危险废物处理规范处置。

(注:本说明基于现有实验数据,具体应用需结合用户体系验证。)