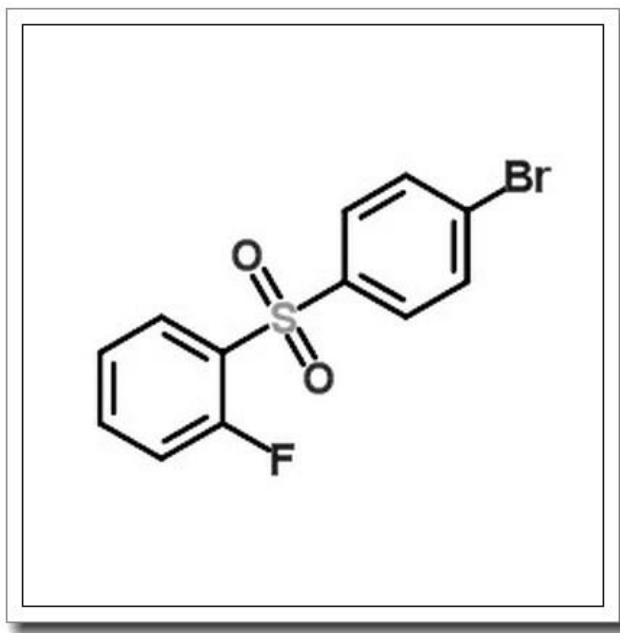


## 2-[(4-溴苯基)磺基]氟苯

*1-[(4-Bromophenyl)sulfonyl]-2-fluorobenzene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(4-Bromophenyl)sulfonyl]-2-fluorobenzene
中文名称	2-[(4-溴苯基)磺基]氟苯
CAS 号	1807542-95-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> BrF <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	315.158
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-[ (4-溴苯基) 磺基 ]-2-氟苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-[ (4-Bromophenyl) sulfonyl ]-2-fluorobenzene, 中文名称为 2-[ (4-溴苯基) 磺基 ] 氟苯, CAS 号为 1807542-95-5。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>BrF<sub>02</sub>S, 分子量为 315.158, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有芳基磺和氟代苯的结构特征, 在有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇中具有中等溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳基磺类衍生物, 其分子中的溴原子和氟原子赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在亲核取代反应和过渡金属催化偶联反应中表现出高反应活性。磺基的存在增强了分子的极性, 使其在药物化学中可作为关键中间体, 用于构建具有生物活性的杂环或芳环结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成激酶抑制剂、抗炎药物和抗肿瘤化合物的重要砌块。此外, 在材料科学中, 可用于制备高性能聚合物或液晶材料的功能性单体。具体用途包括但不限于 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应的底物, 以及作为蛋白质激酶结合实验的探针分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水 DMSO, 配制溶液后需分装保存, 避免水解或氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。潜在危害包括对眼睛、皮肤和呼吸道的刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 请查阅详细毒理学和应急处理信息。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物实验。