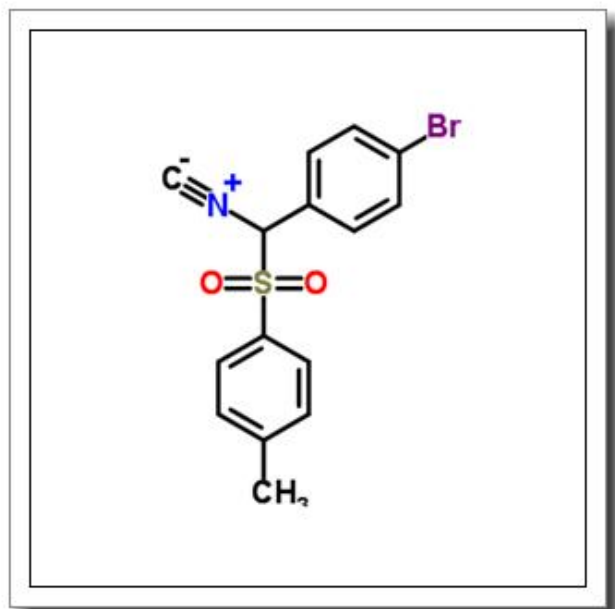


# 4-溴-1-[异氰基-(甲基-4-磺酰基)-甲基]- 苯

*1-[(4-bromophenyl)-isocyanomethyl]sulfonyl-4-methylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(4-bromophenyl)-isocyanomethyl]sulfonyl-4-methylbenzene
中文名称	4-溴-1-[异氰基-(甲基-4-磺酰基)-甲基]-苯
CAS 号	655254-61-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> BrNO <sub>2</sub> S
分子量	350.23
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-1-[异氰基-(甲基-4-磺酰基)-甲基]-苯 (CAS 号: 655254-61-8) 是一种有机磺酰化合物, 分子式为  $C_{15}H_{12}BrNO_2S$ , 分子量为 350.23。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴苯基、异氰基和磺酰基团, 赋予其独特的化学活性和反应性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其异氰基和磺酰基团可作为活性官能团参与多种化学反应, 如亲核加成和偶联反应。其结构特性使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在药物研发中用于构建特定药效团。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于有机合成和药物化学领域, 具体用途包括: 作为关键中间体用于合成含溴芳香族化合物; 在药物研发中用于构建磺酰胺类或异氰酸酯类衍生物; 在材料科学中用于功能化聚合物的制备。此外, 它还可能用于生化试剂的开发或作为研究工具用于探索新的反应路径。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与水分或强氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下处理该化合物。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。