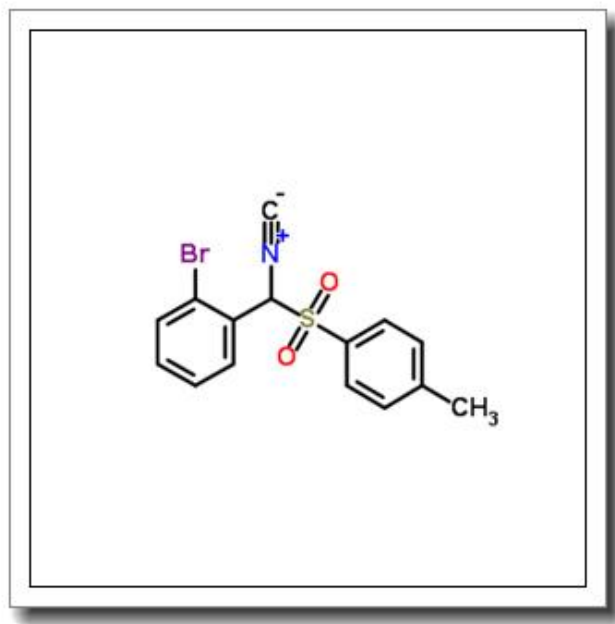


# A-甲苯磺酰-(2-溴苄基)异丁酯

*1-bromo-2-[isocyano-(4-methylphenyl)sulfonylmethyl]benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-2-[isocyano-(4-methylphenyl)sulfonylmethyl]benzene
中文名称	A-甲苯磺酰-(2-溴苄基)异丁酯
CAS 号	936548-16-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> BrN <sub>0</sub> S
分子量	350.23
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

A-甲苯磺酰-(2-溴苄基)异丁酯 (化学名称: 1-bromo-2-[isocyano-(4-methylphenyl)sulfonylmethyl]benzene) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 936548-16-2, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>BrN<sub>02</sub>S, 分子量为 350.23。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴苄基、异氰基和对甲苯磺酰基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代和过渡金属催化反应中表现突出。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体, 其异氰基和磺酰基团使其成为构建复杂杂环化合物 (如噻唑啉、噁唑啉等) 的重要原料。此外, 溴原子的存在使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

A-甲苯磺酰-(2-溴苄基)异丁酯主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物及酶抑制剂的中间体。
- 材料科学: 参与功能高分子材料的合成, 如光电材料的前体。
- 有机合成: 用于构建含硫、氮杂环化合物, 或作为金属催化反应的配体。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分或强氧化剂。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服, 并在通风橱中处理。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气, 操作时需配备防毒面具。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。