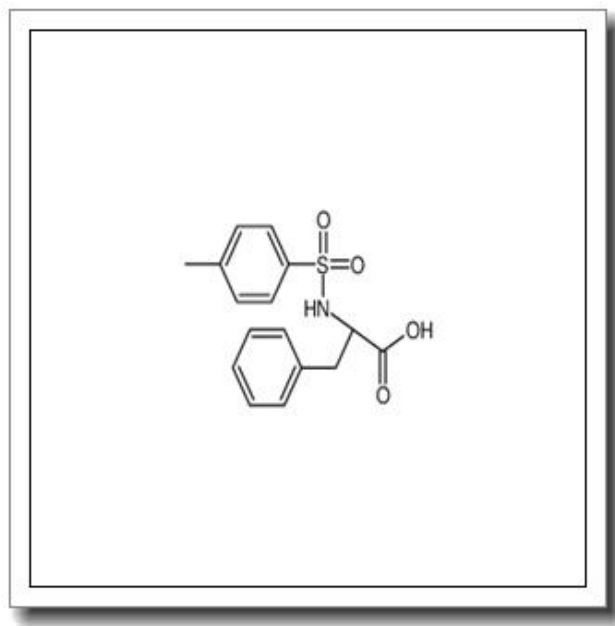


# (R)-2-(4-甲基苯基磺酰胺)-3-苯丙酸

*(2R)-2-[(4-methylphenyl)sulfonylamino]-3-phenylpropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[(4-methylphenyl)sulfonylamino]-3-phenylpropanoic acid
中文名称	(R)-2-(4-甲基苯基磺酰胺)-3-苯丙酸
CAS 号	86117-53-5
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	319.375
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-(4-甲基苯基磺酰胺)-3-苯丙酸 (化学名称: (2R)-2-[(4-methylphenyl)sulfonylamino]-3-phenylpropanoic acid) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 86117-53-5, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N<sub>04</sub>S, 分子量为 319.375。该化合物具有特定的立体构型 (R 构型), 纯度通常不低于 96%。其结构包含苯丙酸骨架与对甲苯磺酰胺基团, 表现出典型的磺酰胺类化合物的化学性质, 如一定的酸性和氢键形成能力。

#### 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, 尤其是作为手性中间体或抑制剂。其磺酰胺基团可能参与酶活性位点的相互作用, 因此在药物化学和酶学研究中被用于探索特定靶点的结合机制。此外, 其手性特征使其在不对称合成或立体选择性反应中具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-(4-甲基苯基磺酰胺)-3-苯丙酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的化合物, 如肽类衍生物或酶抑制剂。
- 在药物发现中用于构效关系研究, 帮助优化先导化合物的立体选择性。
- 作为分析标准品或对照品用于手性分离方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C (长期储存) 或室温 (短期使用)。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。
- 若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求进行调整。