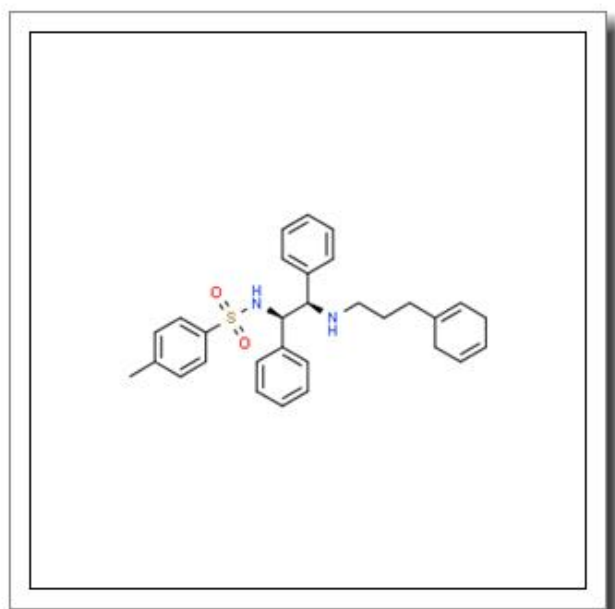


# N-((1R,2R)-2-((3-(环己-1,4-二烯-1-基)丙基)氨基)-1,2-二苯基

*Benzenesulfonamide, N-[(1R,2R)-2-[[3-(1,4-cyclohexadien-1-yl)propyl]amino]-1,2-diphenylethyl]-4-methyl-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenesulfonamide, N-[(1R,2R)-2-[[3-(1,4-cyclohexadien-1-yl)propyl]amino]-1,2-diphenylethyl]-4-methyl-
中文名称	N-((1R,2R)-2-((3-(环己-1,4-二烯-1-基)丙基)氨基)-1,2-二苯基
CAS 号	851051-41-7
分子式	C30H34N2O2S
分子量	486.67
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzenesulfonamide, N-[(1R, 2R)-2-[[3-(1, 4-cyclohexadien-1-yl)propyl]amino]-1, 2-diphenylethyl]-4-methyl-, 中文名称为 N-((1R, 2R)-2-((3-(环己-1, 4-二烯-1-基)丙基)氨基)-1, 2-二苯基乙基)-4-甲基苯磺酰胺, CAS 号为 851051-41-7。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>34</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 486.67, 纯度不低于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型 (1R, 2R), 结构中含有苯磺酰胺基团、环己二烯基团以及二苯乙基骨架, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的苯磺酰胺基团和环己二烯基团可能赋予其与特定蛋白质或酶结合的能力。其手性中心的存在使其可能在立体选择性生物过程中发挥作用, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂。此类结构类似物在药物研发中常用于靶点验证或先导化合物优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物或药物候选分子。
- 用于研究手性分子与生物靶点的相互作用机制。
- 在酶学或受体研究中作为工具化合物, 探索其抑制或调节功能。

#### 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 -20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。
- 溶解时建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本产品仅限研究用途，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。