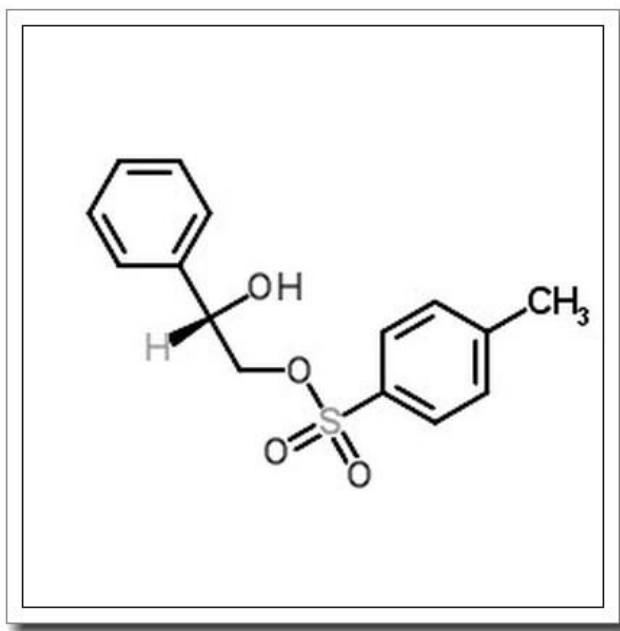


# (S)-(+)-1-苯基-1,2-乙二醇对甲苯磺酸酯

*(S)-(+)-1-Phenyl-1,2-Ethanediol 2-Tosylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(+)-1-Phenyl-1,2-Ethanediol 2-Tosylate
中文名称	(S)-(+)-1-苯基-1,2-乙二醇对甲苯磺酸酯
CAS 号	40435-14-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	292.35
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(+)-1-苯基-1,2-乙二醇对甲苯磺酸酯 (CAS 号: 40435-14-1) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{16}O_4S$ , 分子量为 292.35。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯基、乙二醇基团及对甲苯磺酰基, 具有显著的手性特征, 是合成手性药物和精细化学品的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在不对称合成中具有关键作用, 其手性中心可用于构建复杂分子骨架, 尤其在药物化学和生物活性分子合成中广泛应用。作为对甲苯磺酸酯衍生物, 它具有良好的反应活性, 可通过亲核取代等反应进一步修饰, 是合成手性醇、醚及环氧化合物的理想前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物合成: 用于手性药物 (如  $\beta$ -受体阻滞剂、抗病毒药物) 的中间体制备。
- 不对称催化: 作为手性助剂或配体, 参与不对称催化反应。
- 精细化工: 用于合成香料、液晶材料等高附加值化学品。
- 学术研究: 在有机化学和药物化学研究中作为标准品或反应底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处 (建议  $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行。避免与强氧化剂接触, 防止分解或副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC、NMR 等技术确保纯度  $>96\%$ , 并提供详细的分析证书 (COA)。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。若不慎吸入或误食, 应立即就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或家用。