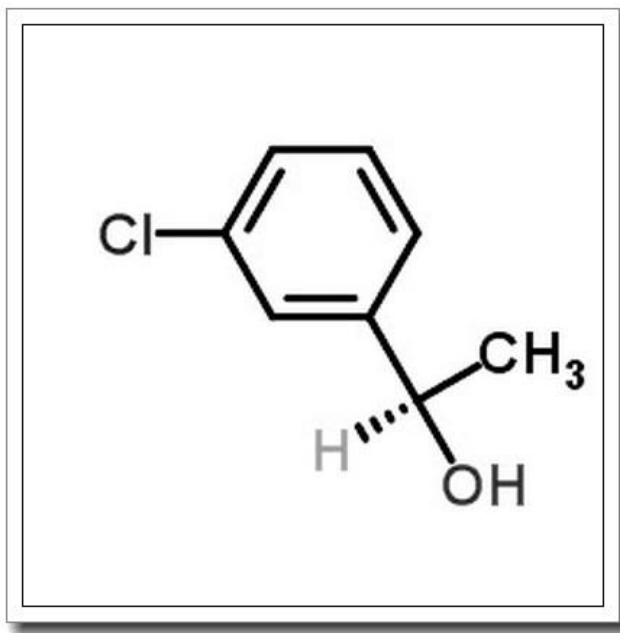


# (R)-1-(3-氯苯基)乙醇

*(1R)-1-(3-chlorophenyl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(3-chlorophenyl)ethanol
中文名称	(R)-1-(3-氯苯基)乙醇
CAS 号	120121-01-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ClO
分子量	156.609
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-1-(3-氯苯基)乙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(3-氯苯基)乙醇（化学名称：(1R)-1-(3-chlorophenyl)ethanol）是一种手性芳香醇化合物，CAS 号为 120121-01-9，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>ClO，分子量为 156.609。该化合物为无色至淡黄色液体，具有特定的光学活性（R 构型），纯度通常高于 96%。其结构中的氯代苯基和羟基使其兼具亲脂性和反应活性，可作为手性合成中间体或催化剂配体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性醇类化合物，(R)-1-(3-氯苯基)乙醇在不对称合成中具有重要价值。其手性中心可用于构建复杂药物分子或天然产物的立体构型，尤其在  $\beta$ -受体激动剂、抗抑郁药等活性分子的合成中表现突出。此外，该化合物可能参与酶催化反应的模拟研究，为手性识别机制提供模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成手性药物如  $\beta$ -肾上腺素能受体调节剂。
- 不对称催化：作为配体或前体参与过渡金属催化反应。
- 材料科学：用于液晶材料或功能性聚合物的手性修饰。
- 研究试剂：在有机化学教学中演示手性合成与拆分技术。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 避光环境中，避免与强氧化剂、酸酐接触。使用前需恢复至室温并通氮气保护以防氧化。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量与转移。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，旋光度数据随批次提供。安全信息：

- 危险类别：刺激眼睛和皮肤（GHS 分类）。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 吸入后转移至空气新鲜处。
- 废弃物处置: 按有机有害废物规范处理。

注: 具体技术参数与安全数据请参阅随货提供的 COA 和 MSDS 文件。