

# (2R)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)ethanol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)ethanol
产品目录号	
CAS 号	174770-74-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> FNO
分子量	155.169
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-氨基-2-(4-氟苯基)乙醇 (化学名称: (2R)-2-amino-2-(4-fluorophenyl)ethanol) 是一种手性氨基醇化合物, 其 CAS 号为 174770-74-2, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>FN<sub>0</sub>, 分子量为 155.169。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中含有一个氟代苯环和一个手性氨基乙醇基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在生物化学和药物研发中具有广泛用途。其氨基和羟基官能团使其能够参与多种反应, 如缩合、酰化和氧化等。此外, 氟原子的引入可显著改变分子的电子效应和生物活性, 使其成为设计中枢神经系统药物和抗抑郁剂的潜在中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2R)-2-氨基-2-(4-氟苯基)乙醇主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子, 如  $\beta$ -肾上腺素受体激动剂或抗抑郁药物。
- 有机合成: 用于构建复杂手性分子, 特别是在不对称合成中作为催化剂或配体。
- 生化研究: 作为探针或标准品, 用于研究酶促反应或受体结合机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不得随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。