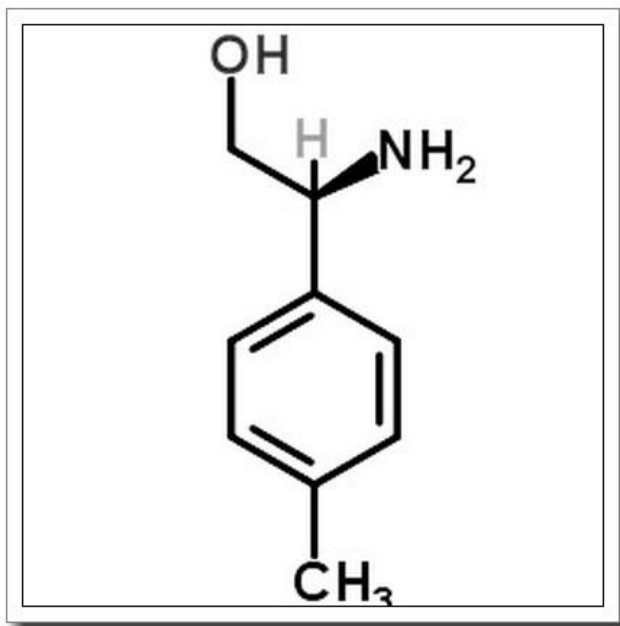


(S)-2-amino-2-(4-methylphenyl)ethanol

(S)-2-amino-2-(4-methylphenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-amino-2-(4-methylphenyl)ethanol
中文名称	(S)-2-amino-2-(4-methylphenyl)ethanol
CAS 号	327183-90-4
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-amino-2-(4-methylphenyl)ethanol 是一种手性氨基醇化合物，化学式为 C₉H₁₃N₁O，分子量为 151.206，CAS 号为 327183-90-4。该化合物具有一个手性中心，呈现(S)-构型，纯度通常高于 96%。其结构包含一个对甲基苯基和一个乙醇胺基团，使其兼具芳香性和亲水性，适合用于不对称合成和手性催化反应。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-amino-2-(4-methylphenyl)ethanol 在生物化学和药物化学中具有重要价值。其手性结构使其成为合成手性药物或生物活性分子的关键中间体。氨基醇类化合物常作为配体或催化剂参与不对称合成，例如在 β -受体激动剂或抗抑郁药物的合成中发挥重要作用。此外，该化合物还可用于研究酶促反应或作为手性拆分试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性配体或催化剂参与不对称氢化、环氧化等反应。
- 用于合成具有生物活性的分子，如 β -肾上腺素能受体激动剂或抗过敏药物。
- 作为手性助剂或拆分试剂，用于对映异构体的分离与纯化。
- 在材料科学中用于制备手性聚合物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作，避免与强酸、强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需做好防护。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。
- 运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和高温环境。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。