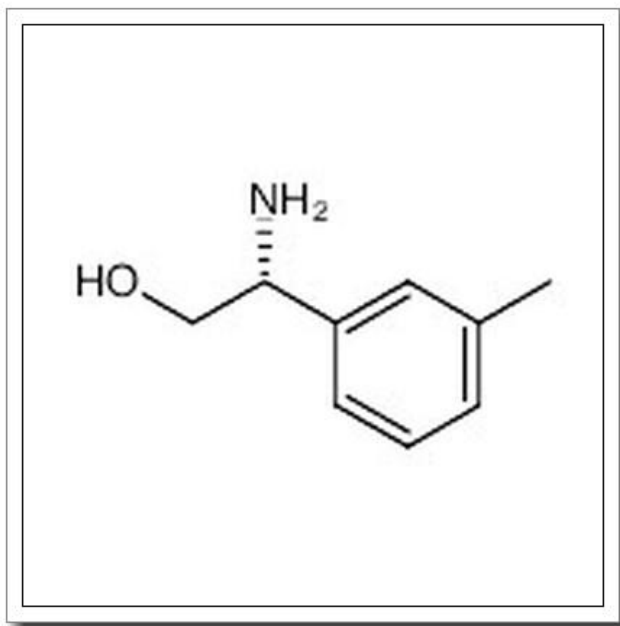


(R)-2-amino-(3-methyl-phenyl)-ethanol

(R)-2-amino-(3-methyl-phenyl)-ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-amino-(3-methyl-phenyl)-ethanol
中文名称	(R)-2-amino-(3-methyl-phenyl)-ethanol
CAS 号	926292-63-9
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (R)-2-amino-(3-methyl-phenyl)-ethanol

CAS 号: 926292-63-9

分子式: C₉H₁₃N₁O

分子量: 151.206

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-amino-(3-methyl-phenyl)-ethanol 是一种手性有机化合物, 属于苯乙醇胺类衍生物。其分子结构中包含一个氨基和一个羟基, 以及一个 3-甲基苯基取代基, 具有显著的立体选择性。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其光学活性使其在不对称合成和手性药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在生物化学研究中常用于合成具有生物活性的分子。其氨基和羟基官能团使其能够参与多种反应, 如缩合、酯化和酰胺化, 是构建复杂药物分子 (如 β -肾上腺素受体激动剂或拮抗剂) 的关键中间体。此外, 其手性中心在酶催化反应和受体结合研究中具有重要作用, 可用于探索立体选择性生物转化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-amino-(3-methyl-phenyl)-ethanol 广泛应用于药物研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性配体或催化剂用于不对称合成;
- 用于制备心血管或神经系统药物中间体;
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究酶的特异性;
- 作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存，建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，长期保存应置于惰性气体（如氮气）保护下。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗；
- 操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入或直接接触；
- 废弃物应按照危险化学品处理规定处置。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。