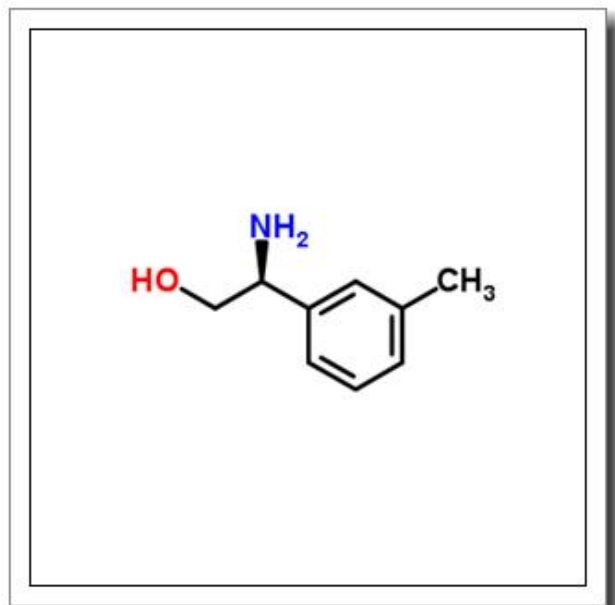


# (S)-2-amino-2-m-tolylolethanol

*(S)-2-amino-2-m-tolylolethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-amino-2-m-tolylolethanol
中文名称	(S)-2-amino-2-m-tolylolethanol
CAS 号	1026230-99-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> 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-m-tolyethanol (中文名称: (S)-2-氨基-2-间甲苯基乙醇) 是一种手性氨基醇化合物, CAS 号为 1026230-99-8, 分子式为  $C_9H_{13}NO$ , 分子量为 151.206。该化合物具有光学活性, 其纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基和羟基官能团使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。该物质为白色至类白色固体, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-amino-2-m-tolyethanol 作为一种手性氨基醇, 在生物化学中常用于不对称合成和手性催化反应。其结构中的氨基和羟基可参与氢键形成和配位作用, 使其成为构建复杂手性分子的重要中间体。此外, 该化合物在药物研发中可能作为手性助剂或活性分子骨架, 用于合成具有生物活性的化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成手性药物或作为手性拆分试剂。在农药领域, 其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外, 在材料科学中, 它可用于制备手性配体或功能化高分子材料。具体用途包括但不限于不对称催化、手性分子构建和生物活性分子合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 (S)-2-amino-2-m-tolyethanol 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性和纯度。开封后应密封保存, 避免与湿气和空气长期接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免吸入粉尘或接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻

求医疗帮助。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理建议，使用前请仔细阅读。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。