

(1R)-1-phenylethamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-phenylethamine
产品目录号	
CAS 号	3886-69-9
分子式	C8H11N
分子量	121.18
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-苯基乙胺 ((1R)-1-phenylethylamine) 是一种手性有机胺化合物，化学式为 C₈H₁₁N，分子量为 121.18，CAS 号为 3886-69-9。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，沸点约为 184-186° C。其纯度高于 96%，光学纯度高，是重要的手性砌块，广泛应用于不对称合成和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

(1R)-1-苯基乙胺作为一种手性胺，在生物化学中具有重要作用。它是合成多种手性药物和生物活性分子的关键中间体，尤其在不对称催化反应中表现出优异的立体选择性。其 R 构型在药物设计中常用于构建具有特定生物活性的分子，例如用于镇痛剂、抗抑郁药和抗帕金森病药物的合成。

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，它常用于手性药物的合成，如 β -受体阻滞剂和抗病毒药物。在农药领域，它可作为手性配体或中间体，用于高效低毒农药的制备。此外，在材料科学中，它可用于合成手性液晶材料或功能性高分子。

4. 储存条件与使用建议

(1R)-1-苯基乙胺应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、酸类物质接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合行业标准。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时应避免直接接触，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，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。