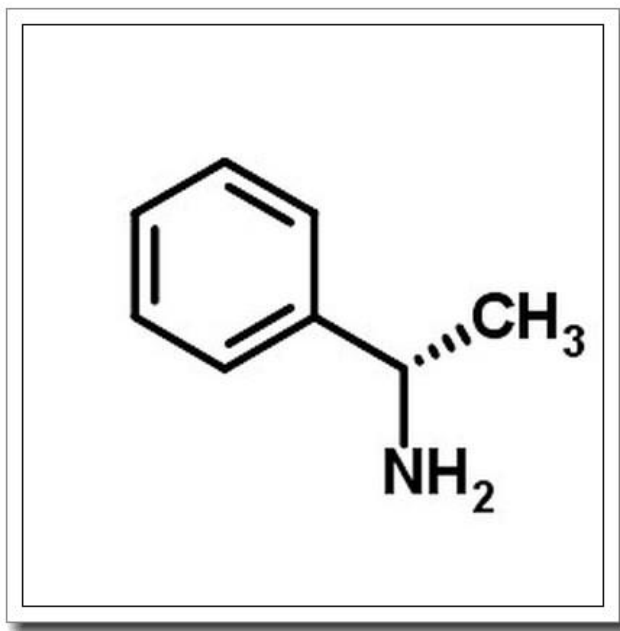


R(+)-alpha-甲基苄胺

(1R)-1-phenylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-phenylethanamine
中文名称	R(+)-alpha-甲基苄胺
CAS 号	3886-69-9
分子式	C ₈ H ₁₁ N
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

R(+)- α -甲基苄胺（化学名称：(1R)-1-phenylethylamine, CAS 号：3886-69-9）是一种手性胺类化合物，分子式为 C₈H₁₁N，分子量为 121.18。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 187° C。其光学纯度为 >96%，属于 R 构型，是一种重要的手性砌块，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

R(+)- α -甲基苄胺作为一种手性胺，在生物化学和药物化学中具有重要作用。其手性中心使其能够作为配体或催化剂参与不对称合成反应，例如在手性拆分和不对称氢化反应中发挥关键作用。此外，该化合物还可用于合成具有生物活性的手性药物中间体，如抗抑郁药和抗帕金森病药物。

3. 主要应用领域与具体用途

R(+)- α -甲基苄胺广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药领域，它常用于合成手性药物中间体，如用于制备 β -受体阻滞剂和抗病毒药物。在农药领域，该化合物可作为手性助剂用于高效农药的合成。此外，它还用于不对称催化反应的研究和手性化合物的拆分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 >96%，通过 HPLC 和 GC 分析确保质量。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入可能有害。使用时需遵循化学品安全操作规程，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。