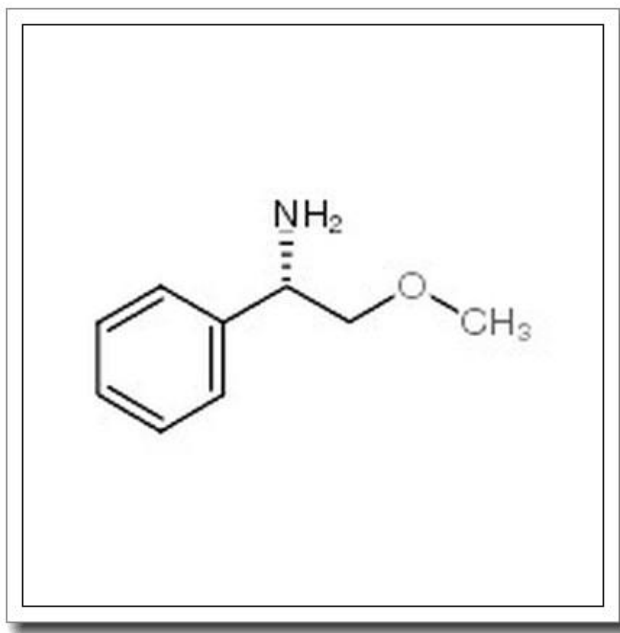


(S)-(+)-2-甲氧基-苯乙胺

(1S)-2-methoxy-1-phenylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-2-methoxy-1-phenylethanamine
中文名称	(S)-(+)-2-甲氧基-苯乙胺
CAS 号	91298-74-7
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-甲氧基-苯乙胺 ((1S)-2-methoxy-1-phenylethylamine) 是一种手性有机胺类化合物, CAS 号为 91298-74-7, 分子式为 C₉H₁₃N₀, 分子量为 151.206。该化合物具有光学活性, 其纯度通常高于 96%, 为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味。其结构中包含一个甲氧基和一个苯基, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应性和应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-(+)-2-甲氧基-苯乙胺作为一种手性胺, 在生物化学和药物研发中具有重要作用。其手性中心使其能够作为手性助剂或中间体, 用于不对称合成和立体选择性反应。此外, 该化合物在神经科学研究中可能作为类似苯乙胺衍生物的前体, 用于探索神经递质调节机制。

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。在药物研发中, 它可作为手性砌块用于合成具有生物活性的分子, 如抗抑郁药或镇痛药。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还可用作有机合成中的催化剂或配体, 参与不对称催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将(S)-(+)-2-甲氧基-苯乙胺储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。理想储存温度为 2-8°C, 并确保容器密封以防止挥发或氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应

立即用大量清水冲洗并就医。其安全数据表（SDS）应作为操作指南参考，废弃物需按当地法规处理。运输和储存需符合化学品管理相关法规。