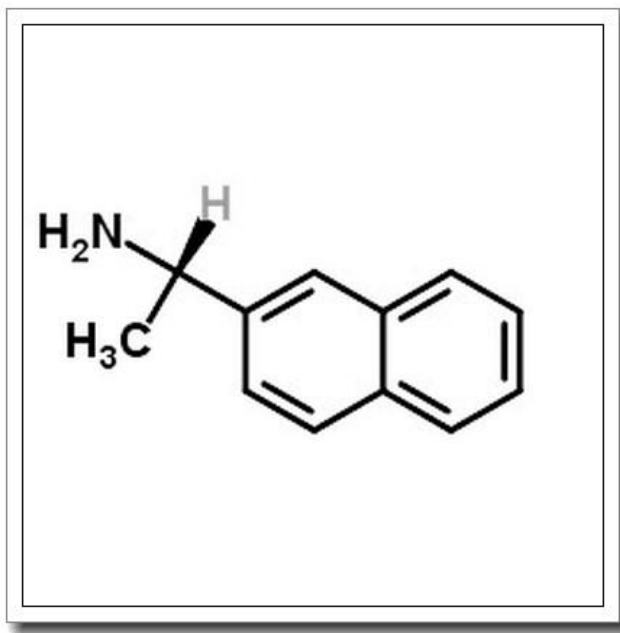


(S)-(-)-1-(2-萘基)乙胺

(1S)-1-naphthalen-2-ylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-naphthalen-2-ylethanamine
中文名称	(S)-(-)-1-(2-萘基)乙胺
CAS 号	3082-62-0
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N
分子量	171.238
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-(-)-1-(2-萘基)乙胺 (化学名称: (1S)-1-naphthalen-2-ylethanamine) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 3082-62-0, 分子式为 C₁₂H₁₃N, 分子量为 171.238。该化合物以(S)-构型存在, 具有光学活性, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个萘环和一个乙胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-(-)-1-(2-萘基)乙胺作为一种手性胺, 在不对称合成中常作为手性辅助剂或手性砌块使用。其萘环结构赋予其良好的疏水性, 而乙胺基团则提供了反应活性位点, 可用于构建复杂的手性分子。该化合物在生物活性分子的合成中尤为重要, 例如用于制备手性药物或天然产物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性催化剂或配体参与不对称合成反应。
- 用于构建手性药物中间体, 如抗抑郁药或抗肿瘤药物的合成。
- 在材料科学中用于制备手性功能材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防氧化。
- 建议在通风良好的实验室环境中使用, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 储存和使用时需远离火源和氧化剂。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。