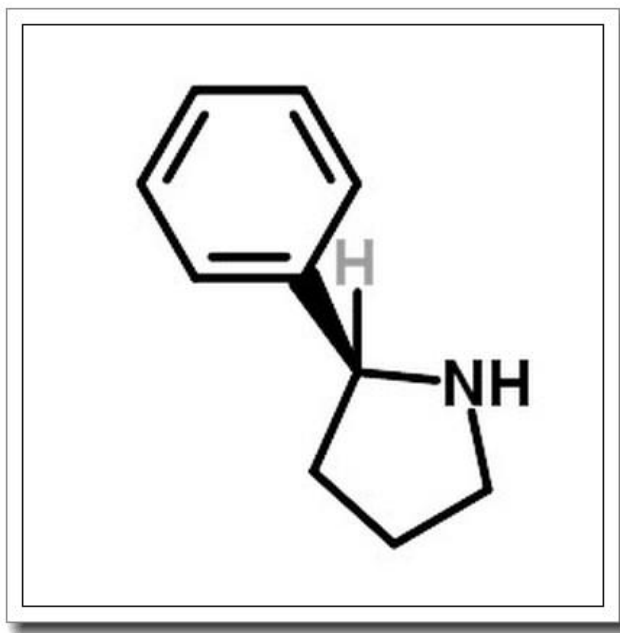


(S)-2-苯基吡咯烷

(2S)-2-phenylpyrrolidine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | (2S)-2-phenylpyrrolidine |
| 中文名称 | (S)-2-苯基吡咯烷 |
| CAS 号 | 59347-91-0 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₃ N |
| 分子量 | 147.217 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

(S)-2-苯基吡咯烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-苯基吡咯烷（化学名称：(2S)-2-phenylpyrrolidine）是一种手性有机化合物，CAS 号为 59347-91-0，分子式为 C₁₀H₁₃N，分子量为 147.217。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的吡咯烷类结构特征，含有一个苯基取代基和一个手性中心（S 构型）。其纯度通常高于 96%，适合用于对光学纯度要求较高的合成与研究工作。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-苯基吡咯烷作为一种手性砌块，在生物化学和药物化学中具有重要价值。其吡咯烷骨架常见于多种生物活性分子中，可作为药物中间体或配体用于不对称合成。手性中心的存在使其在立体选择性反应中表现出独特性能，尤其在催化领域和酶抑制研究中具有潜在应用。

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：

- 作为手性助剂或配体参与不对称催化反应。
- 用于合成具有生物活性的吡咯烷衍生物，如神经递质类似物或药物候选分子。
- 在农药和精细化学品开发中作为关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

(S)-2-苯基吡咯烷需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂接触，并在惰性气体（如氮气）保护下操作以延长稳定性。建议使用前通过核磁共振（NMR）或高效液相色谱（HPLC）确认纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度>96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。