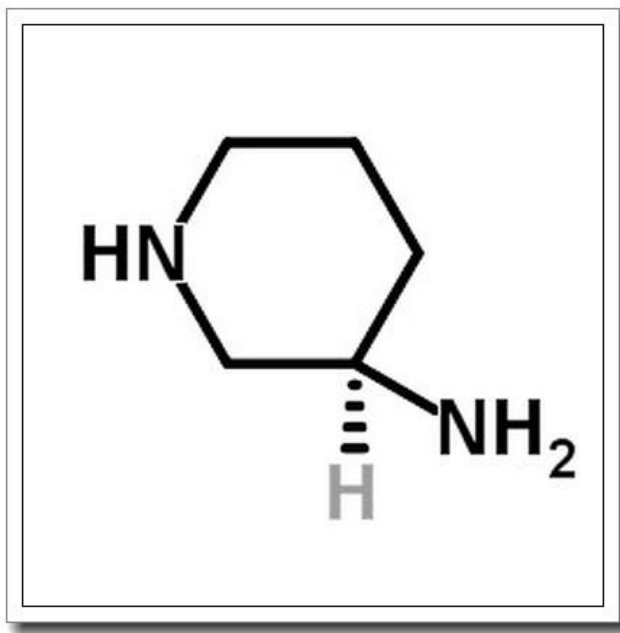


(R)-3-氨基哌啶

(3R)-piperidin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-piperidin-3-amine
中文名称	(R)-3-氨基哌啶
CAS 号	127294-73-9
分子式	C ₅ H ₁₂ N ₂
分子量	100.162
纯度	>96%

产品说明

(R)-3-氨基哌啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-3-氨基哌啶（化学名称：(3R)-piperidin-3-amine）是一种手性哌啶衍生物，CAS 号为 127294-73-9，分子式为 C₅H₁₂N₂，分子量为 100.162。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其分子结构中含有一个手性中心（R 构型）和一个伯胺基团，使其在不对称合成和生物活性分子构建中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-3-氨基哌啶是多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学领域具有重要意义。其手性结构能够与生物体内的靶点（如酶或受体）发生特异性相互作用，常用于合成具有中枢神经系统活性的化合物。此外，该分子还可作为配体或催化剂参与不对称催化反应，提高反应的立体选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-3-氨基哌啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成抗抑郁药、抗精神病药和镇痛药等活性药物分子。
- 用于构建哌啶类生物碱及其衍生物，研究其药理活性。
- 作为有机催化剂或配体，参与不对称合成反应，如还原胺化或环加成反应。
- 在材料科学中用于功能化聚合物的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C（冷藏），避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。
- 安全操作: 避免与强氧化剂接触, 远离火源。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医并提供产品标签信息。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。