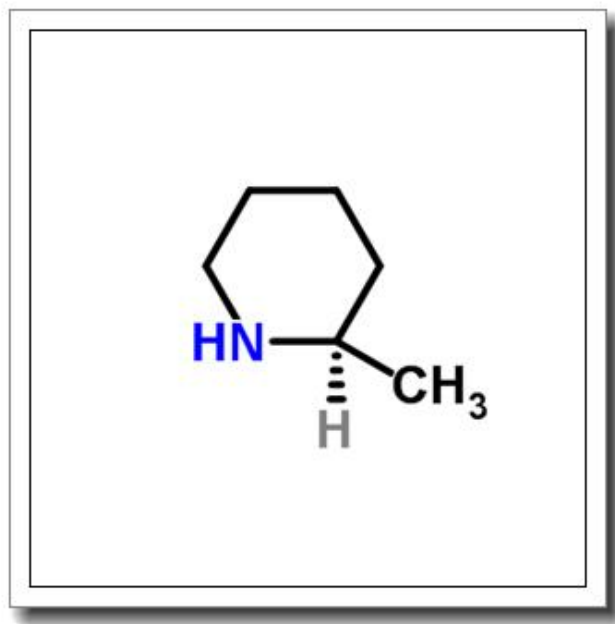


(R)-(-)-2-甲基哌啶

(R)-2-Methylpiperidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Methylpiperidine
中文名称	(R)-(-)-2-甲基哌啶
CAS 号	1722-95-8
分子式	C ₆ H ₁₃ N
分子量	99.174
纯度	≥ 96%

产品说明

(R)-(-)-2-甲基哌啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(-)-2-甲基哌啶（英文名：(R)-2-Methylpiperidine）是一种手性哌啶衍生物，CAS 号为 1722-95-8，分子式为 C₆H₁₃N，分子量为 99.174。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，沸点约为 116-118° C，密度为 0.83 g/mL

（25° C）。其纯度不低于 96%，光学活性表现为左旋性（R 构型），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

(R)-(-)-2-甲基哌啶作为手性砌块，在生物活性分子的构建中发挥关键作用。其哌啶环结构与许多天然生物碱相似，可用于模拟生物体内活性分子的立体构型。此外，其手性中心为药物研发提供了立体选择性合成的可能性，尤其在神经递质调节剂和酶抑制剂的设计中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成手性药物（如镇痛剂、抗抑郁剂）的重要中间体；在农药领域，可用于构建具有特定生物活性的化合物；在材料科学中，可作为配体或催化剂用于不对称合成。此外，它还用于光学活性聚合物的制备和功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、酸类物质接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，确保在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 ≥96%，并严格检测水分、残留溶剂等杂质。

安全信息方面，本品易燃，闪点约为 15° C，需远离火源；对皮肤、眼睛和呼吸道

有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品规定，标注易燃液体和腐蚀性标志。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。