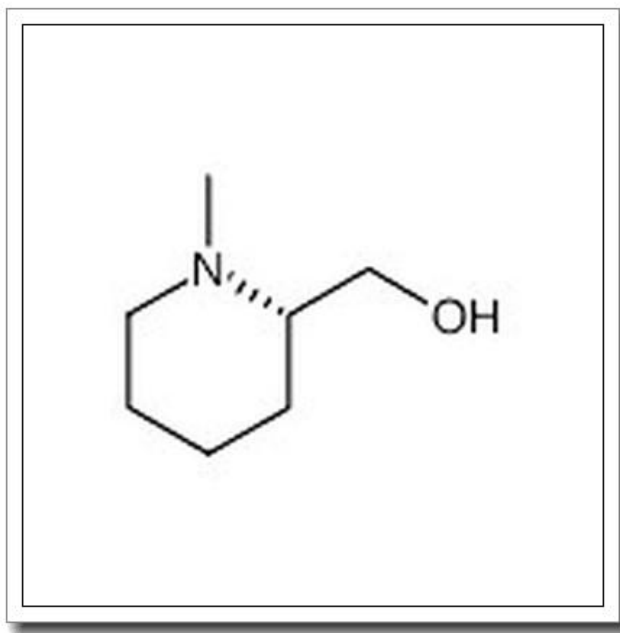


(2S)-N-甲基-2-哌啶甲醇

(S)-(1-Methylpiperidin-2-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(1-Methylpiperidin-2-yl)methanol
中文名称	(2S)-N-甲基-2-哌啶甲醇
CAS 号	136030-04-1
分子式	C ₇ H ₁₅ N ₁ O
分子量	129.2
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-(1-Methylpiperidin-2-yl)methanol (中文名称: (2S)-N-甲基-2-哌啶甲醇) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 136030-04-1, 分子式为 C₇H₁₅N₀, 分子量为 129.2。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有哌啶环结构, 并在 2 位碳上连接有甲醇基团。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

(2S)-N-甲基-2-哌啶甲醇作为一种手性砌块, 在药物化学和生物化学中具有重要作用。其哌啶环结构常见于多种生物活性分子中, 尤其是神经递质类似物和药物中间体。该化合物的手性中心使其在不对称合成和立体选择性反应中具有重要价值, 可用于构建复杂药物分子的关键骨架。

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和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性配体或催化剂参与不对称合成反应。
- 用于合成神经活性药物或镇痛剂的中间体。
- 在农药和精细化学品开发中作为关键砌块。
- 用于生物碱类天然产物的结构修饰与衍生化研究。

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, 并确保容器密封良好。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，储存于通风良好的区域。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取详细信息。