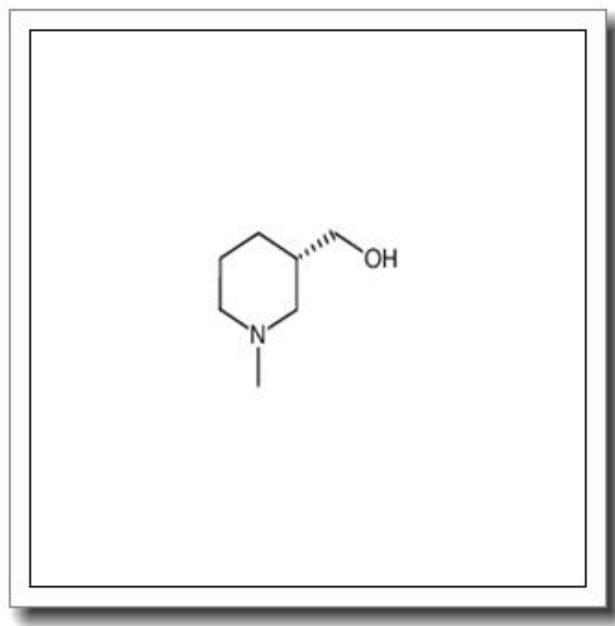


(S)-1-甲基-3-哌啶甲醇

[(3S)-1-methylpiperidin-3-yl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(3S)-1-methylpiperidin-3-yl]methanol
中文名称	(S)-1-甲基-3-哌啶甲醇
CAS 号	205194-35-0
分子式	C7H15NO
分子量	129.2
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-甲基-3-哌啶甲醇 (化学名称: [(3S)-1-methylpiperidin-3-yl]methanol) 是一种手性哌啶衍生物, CAS 号为 205194-35-0, 分子式为 C₇H₁₅N₀, 分子量为 129.2。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常 ≥96%, 具有典型的哌啶环结构和甲醇取代基, 其立体构型为 S 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

(S)-1-甲基-3-哌啶甲醇作为手性砌块, 在生物活性分子的合成中扮演关键角色。其哌啶环结构常见于多种药物分子中, 能够参与氢键形成和空间位阻调节, 影响化合物的生物活性和选择性。此外, 该分子中的羟基和叔胺基团使其成为多功能中间体, 可用于构建更复杂的药物骨架或生物碱类似物。

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和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性配体或催化剂, 用于不对称合成反应。
- 用于合成神经活性药物或受体调节剂, 如胆碱能受体配体。
- 作为中间体参与抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物的制备。
- 在农药化学中用于构建具有生物活性的哌啶类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。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, 防止氧化。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激。

- 安全操作：避免吸入粉尘或蒸气，接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排放至环境中。

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。