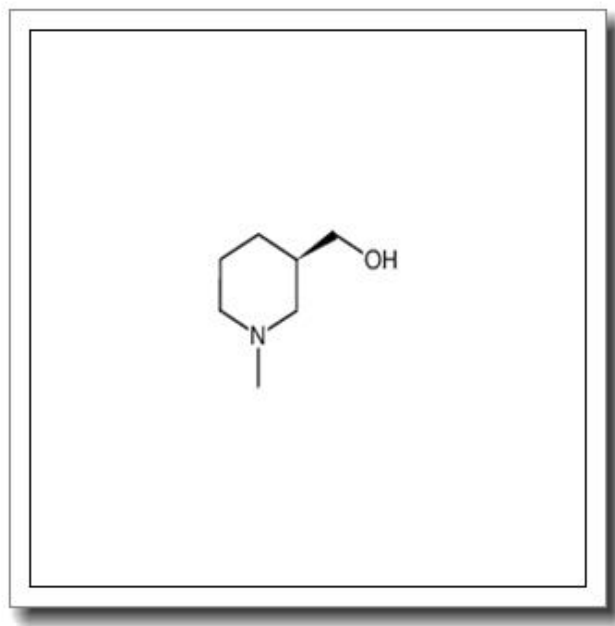


(R)-3-羟甲基-1-甲基哌啶

3-Piperidinemethanol, 1-methyl-, (3R)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Piperidinemethanol, 1-methyl-, (3R)
中文名称	(R)-3-羟甲基-1-甲基哌啶
CAS 号	205194-11-2
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

(R)-3-羟甲基-1-甲基哌啶（化学名称：3-Piperidinemethanol, 1-methyl-, (3R)）是一种手性哌啶衍生物，CAS 号为 205194-11-2，分子式为 C₇H₁₅N₀，分子量为 129.2。该化合物以固体或液体形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的羟甲基和哌啶环使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-3-羟甲基-1-甲基哌啶作为一种手性砌块，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，可作为药物中间体用于合成具有神经调节或受体拮抗功能的化合物。手性中心的 R 构型使其在不对称合成和立体选择性反应中具有特殊价值，有助于提高目标产物的纯度和生物活性。

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：

- 作为手性中间体用于合成抗抑郁、抗精神病等中枢神经系统药物。
- 在不对称催化反应中作为配体或催化剂组分，提高反应的选择性和产率。
- 用于功能材料的前体合成，如液晶材料或离子液体。

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：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐温度为 2-8℃。
- 使用前需检查包装密封性，避免与强氧化剂或酸性物质接触。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、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。
- 远离火源和热源，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

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。