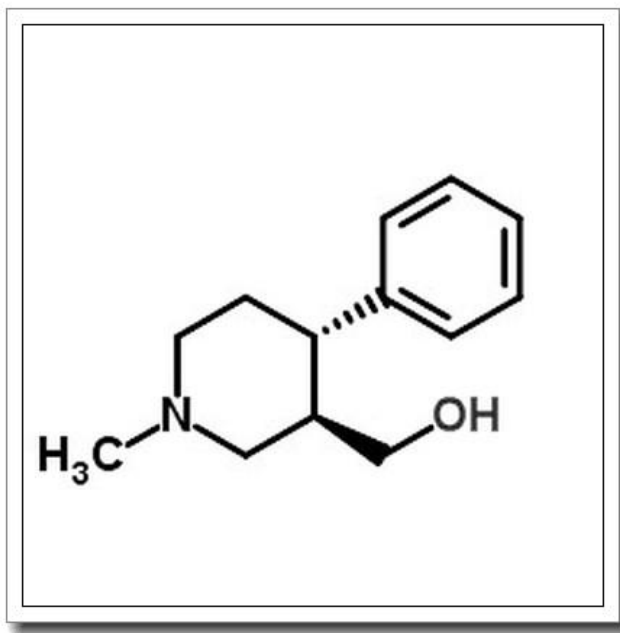


# (3R,4S)-4-苯基-3-羟甲基-1-甲基哌啶

*[(3R, 4S)-1-Methyl-4-phenyl-3-piperidinyl]methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(3R, 4S)-1-Methyl-4-phenyl-3-piperidinyl]methanol
中文名称	(3R, 4S)-4-苯基-3-羟甲基-1-甲基哌啶
CAS 号	176022-02-9
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	205.296
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[(3R, 4S)-1-Methyl-4-phenyl-3-piperidinyl]methanol, 中文名称为(3R, 4S)-4-苯基-3-羟甲基-1-甲基哌啶, CAS 号为 176022-02-9。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 205.296, 纯度高于 96%。该化合物为哌啶类衍生物, 具有特定的立体构型 (3R, 4S), 结构中含有苯基和羟甲基官能团, 使其在生物活性分子中具有重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(3R, 4S)-4-苯基-3-羟甲基-1-甲基哌啶是一种重要的手性中间体, 常用于药物合成和生物化学研究。其结构中的哌啶环和苯基团使其可能具有与神经系统相关的生物活性, 因此在神经药理学和镇痛药物研发中具有潜在应用价值。该化合物的立体构型对其生物活性和药物代谢特性具有显著影响。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成子用于镇痛药物或神经调节剂的制备;
- 用于研究哌啶类化合物的构效关系;
- 作为中间体参与复杂生物活性分子的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。