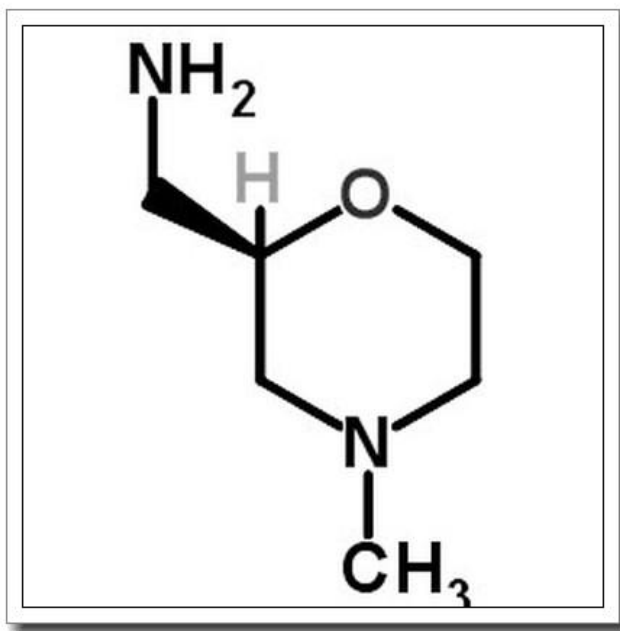


# 1-[(2R)-4-Methyl-2-morpholinyl]methanamine

*1-[(2R)-4-Methyl-2-morpholinyl]methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2R)-4-Methyl-2-morpholinyl]methanamine
中文名称	1-[(2R)-4-Methyl-2-morpholinyl]methanamine
CAS 号	757910-97-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	130.188
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-[(2R)-4-Methyl-2-morpholinyl]methanamine (CAS 号: 757910-97-7) 是一种手性有机化合物, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 130.188。该化合物属于吗啉衍生物, 具有一个甲基取代基和一个氨基官能团, 其立体构型为 R 型。纯度标准高于 96%, 通常以无色至淡黄色液体形式存在。其结构中的吗啉环和氨基使其具有良好的水溶性和反应活性, 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

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吗啉环结构可作为药物分子中的关键药效团, 参与氢键形成和分子识别。氨基官能团则使其成为重要的中间体, 可用于合成更复杂的生物活性分子。其手性特性在不对称合成和酶抑制研究中尤为重要, 可能影响与生物靶点的相互作用效率。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-[(2R)-4-Methyl-2-morpholinyl]methanamine 广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 该化合物可用于催化反应的手性配体设计, 或作为蛋白质修饰试剂。在材料科学中, 其衍生物可能用于功能性聚合物的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防发生副反应。

### 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%。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献和实际需求进行验证。