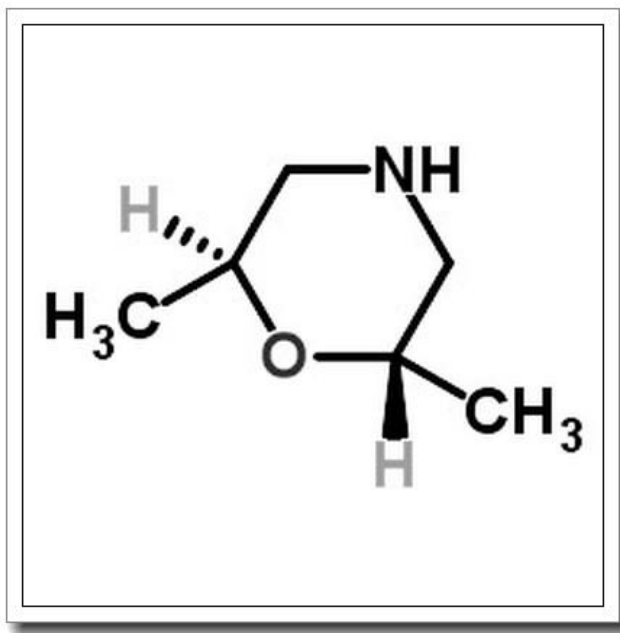


# (2R,6R)-rel-2,6-二甲基-吗啉

*trans-2,6-Dimethylmorpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2,6-Dimethylmorpholine
中文名称	(2R,6R)-rel-2,6-二甲基-吗啉
CAS 号	6485-45-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	115.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2R, 6R)-rel-2, 6-二甲基-吗啉 (trans-2, 6-Dimethylmorpholine) 是一种有机化合物, CAS 号为 6485-45-6, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 115.174。该化合物为吗啉衍生物, 具有两个甲基取代基, 呈反式构型。其纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味。该化合物可溶于水和多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(2R, 6R)-rel-2, 6-二甲基-吗啉在生物化学领域具有重要作用。吗啉环结构是许多药物和生物活性分子的关键骨架, 能够参与多种生物代谢过程。该化合物可作为手性合成中间体, 用于构建复杂分子结构, 尤其在不对称合成和催化反应中表现出较高的应用价值。此外, 其衍生物可能具有潜在的药理活性, 可用于药物研发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为手性砌块用于合成抗生素、抗病毒药物和中枢神经系统药物。在农药领域, 它可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为聚合物的改性剂或催化剂, 改善材料的性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 (2R, 6R)-rel-2, 6-二甲基-吗啉储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。容器应密封保存, 防止与空气和湿气接触。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 并通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 验证。该化合物具有一定的刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成

刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和处置需遵守当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规范。