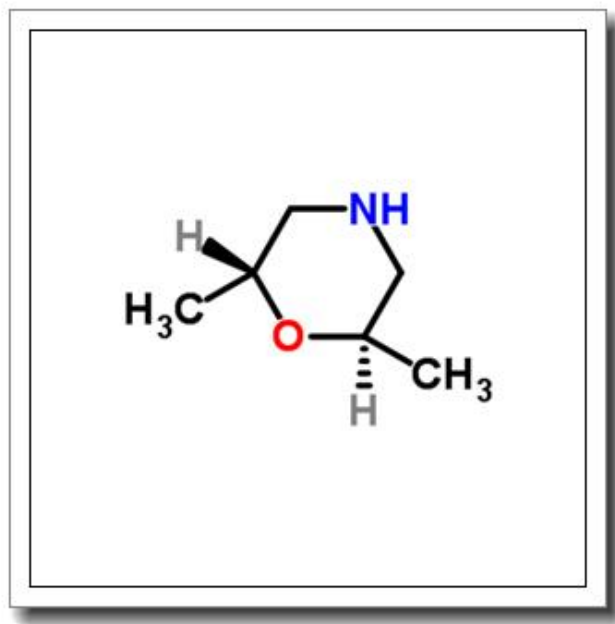


(2R,6r)-2,6-二甲基吗啉

(2R, 6R)-2, 6-Dimethylmorpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 6R)-2, 6-Dimethylmorpholine
中文名称	(2R, 6r)-2, 6-二甲基吗啉
CAS 号	171753-74-5
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₁ O ₁
分子量	115.174
纯度	≥ 96%

产品说明

(2R, 6R)-2, 6-二甲基吗啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R, 6R)-2, 6-二甲基吗啉（化学名称：(2R, 6R)-2, 6-Dimethylmorpholine）是一种手性吗啉衍生物，CAS 号为 171753-74-5，分子式为 C₆H₁₃N₀，分子量为 115.174。该化合物为无色至淡黄色液体，具有吗啉环的基本结构，并在 2 位和 6 位各有一个甲基取代基，其立体构型为 R 型。本产品纯度 ≥96%，适合对光学纯度有要求的合成与生化应用。

2. 生物化学功能与重要性

(2R, 6R)-2, 6-二甲基吗啉作为手性砌块，在不对称合成中具有重要作用。其刚性吗啉环结构和特定立体构型可影响分子间相互作用，常用于催化反应或作为配体修饰剂。此外，吗啉类化合物在药物化学中广泛用于构建生物活性分子骨架，例如抗菌剂、镇痛药及中枢神经系统药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性助剂参与不对称催化反应；
- 用于合成具有特定立体构型的药物分子（如抗病毒或抗肿瘤化合物）；
- 在农药开发中作为结构修饰单元，优化活性分子的理化性质；
- 作为功能单体参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，避免光照和潮湿环境。储存温度为 2-8℃，长期存放需置于干燥器中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议尽快使用，剩余产品应重新密封并标注日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和手性色谱分析确保纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 远离火源和氧化剂，按危险化学品规范运输和处置。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。