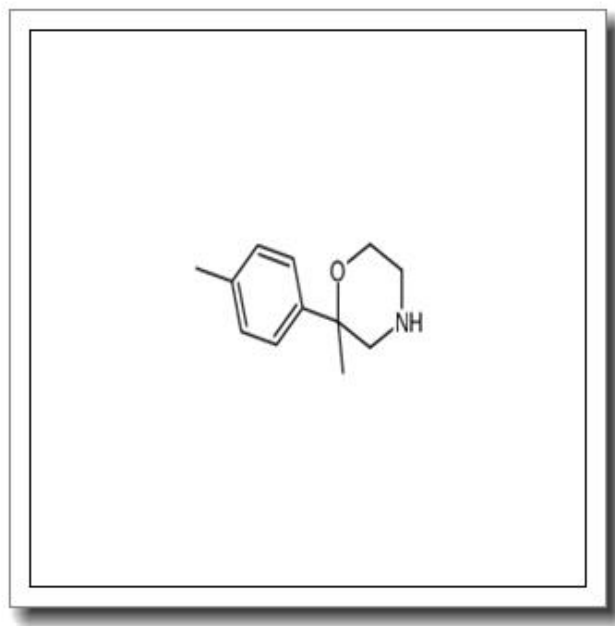


2-甲基-2-对甲苯基吗啉

2-Methyl-2-(p-tolyl)morpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-(p-tolyl)morpholine
中文名称	2-甲基-2-对甲苯基吗啉
CAS 号	902836-81-1
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₁ O
分子量	191.269
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲基-2-对甲苯基吗啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-2-对甲苯基吗啉（化学名称：2-Methyl-2-(p-tolyl)morpholine，CAS号：902836-81-1）是一种有机化合物，分子式为C₁₂H₁₇N₁O，分子量为191.269。该化合物为吗啉类衍生物，结构中含有一个甲基取代的对甲苯基团和一个吗啉环。其纯度通常不低于96%，外观为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。该化合物具有较高的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-2-对甲苯基吗啉在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吗啉类化合物通常作为有机合成中间体或药物分子的结构单元，可能参与调控某些生物活性分子的合成路径。此外，其结构中的对甲苯基团可能赋予其一定的疏水性，使其在药物设计和材料科学中具有特殊意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的吗啉类衍生物。
- 在材料科学中，可能用于制备功能性高分子材料或表面活性剂。
- 在化学研究中，作为试剂用于探索新的催化反应或有机转化路径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在2-8°C为宜，长期储存建议充氮保护。
- 使用时应佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入蒸气。
- 开封后应尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%（通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。