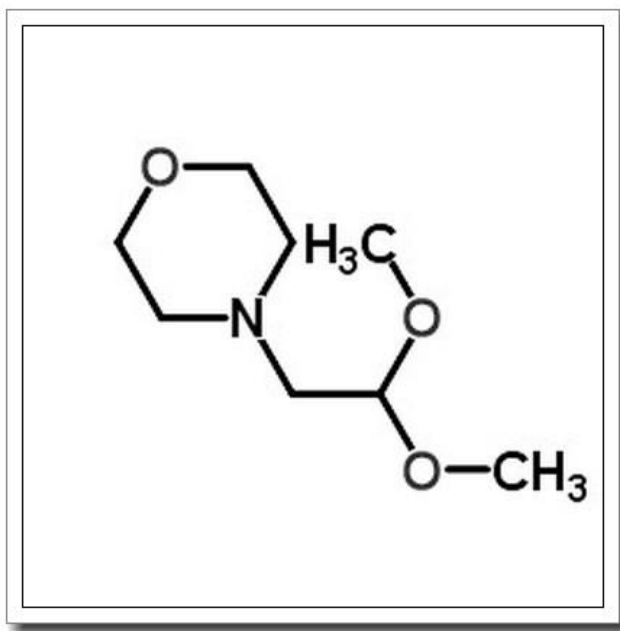


# (9CI)-2,3,4,5-四氢-1-丙基-1H-1-苯氮杂卓-7,8-二醇

*4-(2,2-Dimethoxyethyl)morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2,2-Dimethoxyethyl)morpholine
中文名称	(9CI)-2,3,4,5-四氢-1-丙基-1H-1-苯氮杂卓-7,8-二醇
CAS 号	22633-57-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	175.225
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2,2-Dimethoxyethyl)morpholine (CAS 号: 22633-57-4) 是一种有机化合物, 中文名称为(9CI)-2,3,4,5-四氢-1-丙基-1H-1-苯氮杂卓-7,8-二醇。其分子式为  $C_8H_{17}NO_3$ , 分子量为 175.225, 纯度高于 96%。该化合物具有独特的结构特征, 包含吗啉环和二甲氧乙基官能团, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。其理化性质稳定, 通常以无色至淡黄色液体形式存在, 可溶于多种有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团, 用于合成具有生物活性的分子。其结构中的吗啉环和二甲氧乙基基团可参与多种化学反应, 如亲核取代、缩合反应等, 因此在药物设计和生物标记物的开发中具有潜在应用价值。此外, 其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2,2-Dimethoxyethyl)morpholine 广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有神经活性或心血管活性的化合物;
- 在有机合成中作为保护基团或反应试剂, 参与复杂分子的构建;
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或表面修饰剂。

#### 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;
- 保持容器密封, 防止吸湿或氧化;
- 使用时应佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜等), 并在通风橱中操作;
- 避免与强酸、强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。

## 5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。