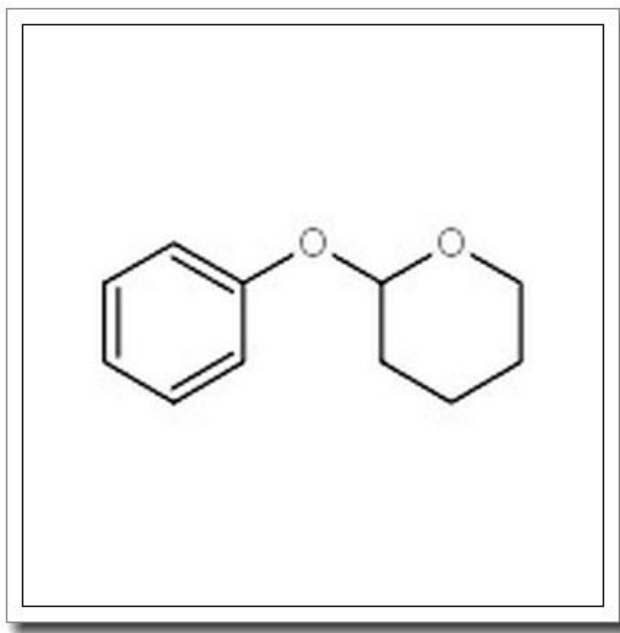


## 2-苯氧基四氢吡喃

*2-Phenoxytetrahydropyran*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenoxytetrahydropyran
中文名称	2-苯氧基四氢吡喃
CAS 号	4203-50-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	178. 228
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苯氧基四氢吡喃产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-苯氧基四氢吡喃（化学名称：2-Phenoxytetrahydropyran，CAS 号：4203-50-3）是一种有机化合物，分子式为  $C_{11}H_{14}O_2$ ，分子量为 178.228。该化合物为无色至淡黄色液体，具有特征性气味，纯度大于 96%。其结构中包含苯氧基和四氢吡喃环，这种独特的结构使其在有机合成中具有重要价值。该化合物易溶于大多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，但在水中溶解度较低。

#### 生物化学功能与重要性

2-苯氧基四氢吡喃在生物化学领域主要作为中间体用于复杂分子的合成。其分子中的苯氧基和四氢吡喃结构单元使其成为构建多种生物活性分子的关键骨架。该化合物在药物化学和材料科学中具有特殊意义，可用于合成具有潜在药理活性的分子或功能材料。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产中的重要试剂。

#### 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：1) 医药中间体合成，特别是用于构建含氧杂环结构的药物分子；2) 农药化学中作为活性成分的前体；3) 材料科学中用于合成特殊功能高分子；4) 学术研究中的有机合成反应开发。具体用途包括但不限于：作为亲核试剂参与取代反应，作为保护基团用于羟基的保护，以及作为构建块用于复杂天然产物的全合成。

#### 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。最佳储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充入惰性气体。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护手套、护目镜和实验室外套。操作应在通风良好的通风橱中进行。开封后应尽快使用，避免长时间暴露在空气中。

#### 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）等方法进行

纯度验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。如接触皮肤，应立即用大量肥皂和水冲洗。如不慎入眼，需用大量清水冲洗至少 15 分钟并就医。灭火时建议使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器，避免使用直流水灭火。废弃物处理应遵守当地环保法规，交由专业化学品处理机构处置。