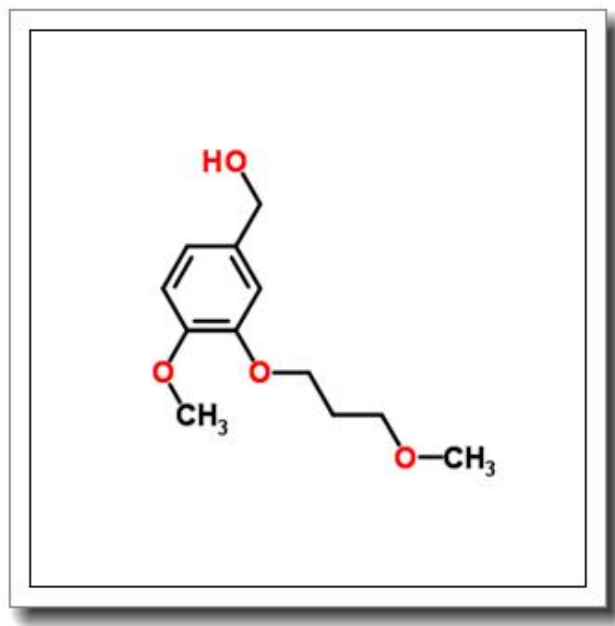


# 3-(3-甲氧基丙氧基)-4-甲氧基苄醇

*(4-Methoxy-3-(3-methoxypropoxy)phenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Methoxy-3-(3-methoxypropoxy)phenyl)methanol
中文名称	3-(3-甲氧基丙氧基)-4-甲氧基苄醇
CAS 号	172900-74-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub>
分子量	226.269
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(3-甲氧基丙氧基)-4-甲氧基苄醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-Methoxy-3-(3-methoxypropoxy)phenyl)methanol, 中文名称为3-(3-甲氧基丙氧基)-4-甲氧基苄醇, CAS 号为 172900-74-2。其分子式为  $C_{12}H_{18}O_4$ , 分子量为 226.269, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有芳香气味, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中含有苄醇基团和两个甲氧基取代基, 赋予其独特的化学活性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机中间体, 其苄醇基团可参与酯化、醚化等反应, 而甲氧基结构则增强了分子的亲脂性和代谢稳定性。在生物化学研究中, 它常用于合成具有生物活性的衍生物, 如抗氧化剂、抗炎药物或神经保护剂的先导化合物。其结构特性使其在药物设计和材料科学领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗糖尿病或心血管疾病药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 它还常用作有机合成中的保护基团或手性辅助剂, 尤其在不对称合成中表现优异。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有轻微刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可直接排放至下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户在首次使用前进行小规模测试以确保适用性。