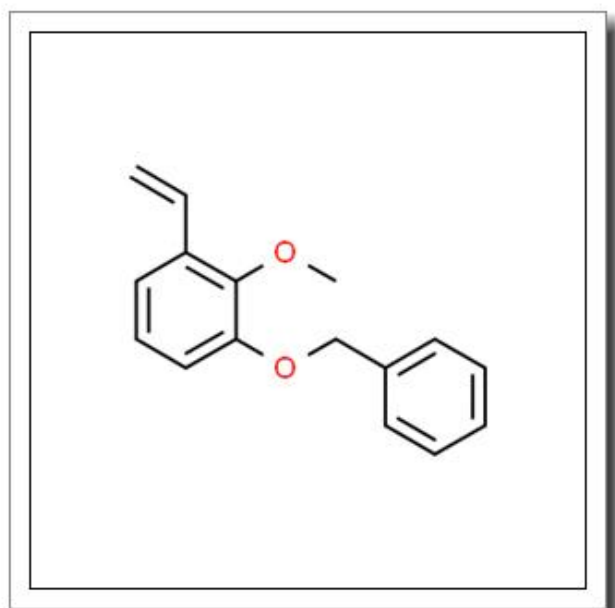


# 1-(Benzyloxy)-2-methoxy-3-vinylbenzene

*1-(Benzyloxy)-2-methoxy-3-vinylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Benzyloxy)-2-methoxy-3-vinylbenzene
中文名称	1-(Benzyloxy)-2-methoxy-3-vinylbenzene
CAS 号	422564-21-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>
分子量	240.3
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-(Benzyloxy)-2-methoxy-3-vinylbenzene 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(Benzyloxy)-2-methoxy-3-vinylbenzene 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 240.3。其 CAS 号为 422564-21-4，纯度标准为 ≥96%。该化合物结构中含有苄氧基、甲氧基和乙烯基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体，常用于构建复杂芳香族骨架。其乙烯基结构可通过聚合或加成反应引入高分子链，而苄氧基和甲氧基的电子效应使其成为药物化学和材料科学中修饰分子极性的重要工具。在生物活性分子研发中，可用于模拟天然产物结构或优化药物代谢稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发、功能材料合成及精细化学品生产。在医药领域，作为抗肿瘤或抗炎药物的合成前体；在材料科学中，用于制备光敏树脂或液晶材料的单体。实验室中常用于偶联反应、保护基化学及杂环化合物构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于 2-8℃ 惰性气体（如氮气）环境中，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用前需恢复至室温并充分搅拌，操作时佩戴防化手套及护目镜。开封后建议一次性使用完毕，或分装后充氮保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异 ≤1%。MSDS 显示其具轻微刺激性，接触皮肤后需立即用肥皂水冲洗。废弃处理应遵循当地危化品管理条例，禁止直接排入下水道。运输分类为非危险品，但需避免高温和剧烈震动。

注：具体实验条件请根据文献优化，以上信息仅供参考。