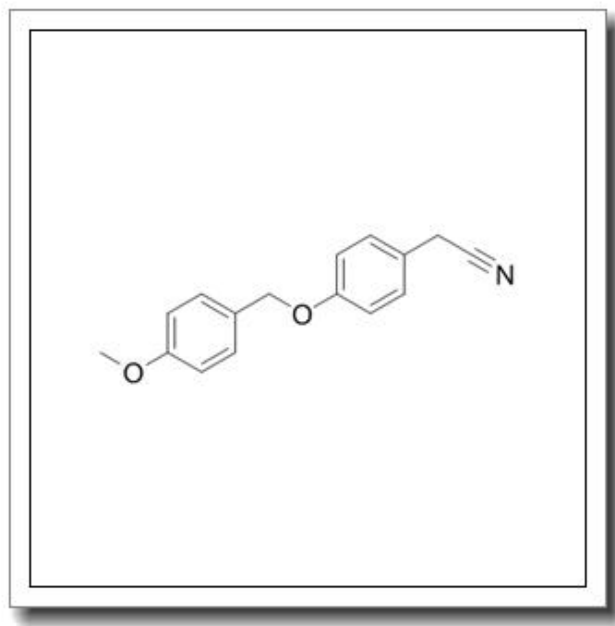


# 2-(4-[(4-甲氧基苄基)氧基]苯基)乙腈

*2-[4-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]acetonitrile
中文名称	2-(4-[(4-甲氧基苄基)氧基]苯基)乙腈
CAS 号	175135-47-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	253.296
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-[4-[(4-甲氧基苄基)氧基]苯基]乙腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-[4-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]acetonitrile，分子式 C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>N<sub>02</sub>，分子量 253.296，CAS 号 175135-47-4。其结构中包含苯环、甲氧基及氰基官能团，赋予其特定的极性和反应活性。纯度 ≥96% (HPLC)，熔点为 85-88°C，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香醚类衍生物，其甲氧基和氰基结构使其成为有机合成中的重要中间体，尤其在构建杂环化合物和药物分子骨架中具有关键作用。其分子设计可调节电子云分布，影响与生物靶标的相互作用，因此在药物研发中常用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的先导化合物优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品主要用于抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的合成研究。例如，可作为 PARP 抑制剂或雌激素受体调节剂的合成前体。在材料科学中，其苯醚结构可用于液晶材料的制备。此外，在农用化学品研发中，亦用于新型杀虫剂或除草剂的分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 避光干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO，工作浓度需通过预实验确定。开封后建议一次性使用完毕，或分装后严格密封以避免吸湿降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱验证，符合国际化学品标准。安全数据表明，其 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) >2000 mg/kg，但氰基结构可能引发放热反应，需远离强氧化剂。操

作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，如意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地危险化学品法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。