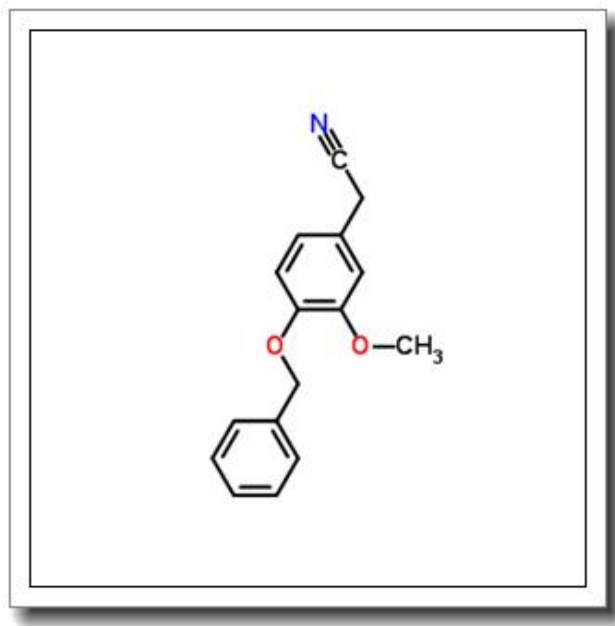


# 4-苯甲氧基-3-甲氧基苯基乙腈

*2-(4-(Benzyloxy)-3-methoxyphenyl)acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-(Benzyloxy)-3-methoxyphenyl)acetonitrile
中文名称	4-苯甲氧基-3-甲氧基苯基乙腈
CAS 号	1700-29-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	253.296
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-苯甲氧基-3-甲氧基苯基乙腈（化学名称：2-(4-(Benzyloxy)-3-methoxyphenyl)acetonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 1700-29-4，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>N<sub>02</sub>，分子量为 253.296。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲氧基和甲氧基取代的苯环，以及乙腈官能团，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

### 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用于合成更复杂的分子。其苯环上的取代基使其在药物化学和天然产物合成中具有重要价值，尤其是作为构建多官能团化合物的关键片段。乙腈基团的引入进一步扩展了其在偶联反应和碳链延伸中的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-苯甲氧基-3-甲氧基苯基乙腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有生物活性的化合物。此外，该产品还可用于功能材料的前体合成，如液晶材料和聚合物添加剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规。