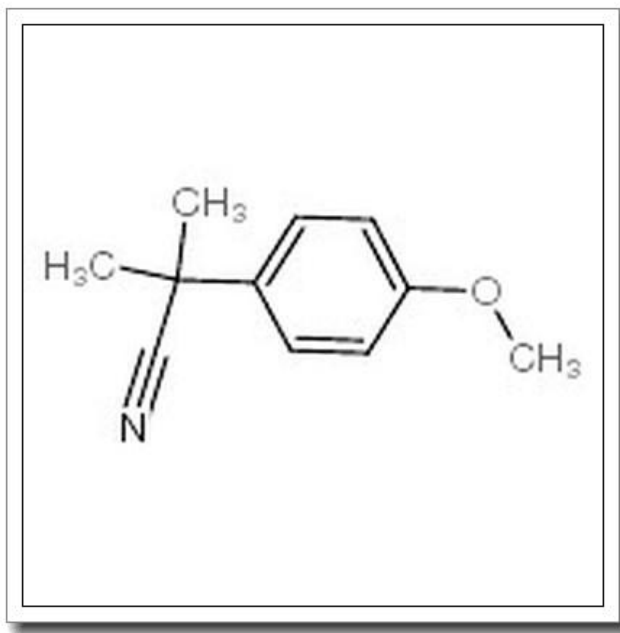


## 2-对甲氧基苯基-2-甲基丙腈

*2-(4-Methoxyphenyl)-2-methylpropanenitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Methoxyphenyl)-2-methylpropanenitrile
中文名称	2-对甲氧基苯基-2-甲基丙腈
CAS 号	5351-07-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	175.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-对甲氧基苯基-2-甲基丙腈（化学名称：2-(4-Methoxyphenyl)-2-methylpropanenitrile）是一种有机腈类化合物，CAS 号为 5351-07-5，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>NO，分子量为 175.227。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的芳香族化合物特性。其结构中包含甲氧基和腈基官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。腈基的存在使其能够参与多种反应，如水解、还原和环化反应，从而衍生出羧酸、胺类或其他杂环化合物。此外，其对甲氧基苯基结构赋予其一定的电子效应，可能在药物分子设计中作为药效团或修饰基团发挥作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-对甲氧基苯基-2-甲基丙腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外，该化合物还可作为高分子材料合成的单体或改性剂，改善材料的性能。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

### 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 >96%。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考材料安全数据表（MSDS）。