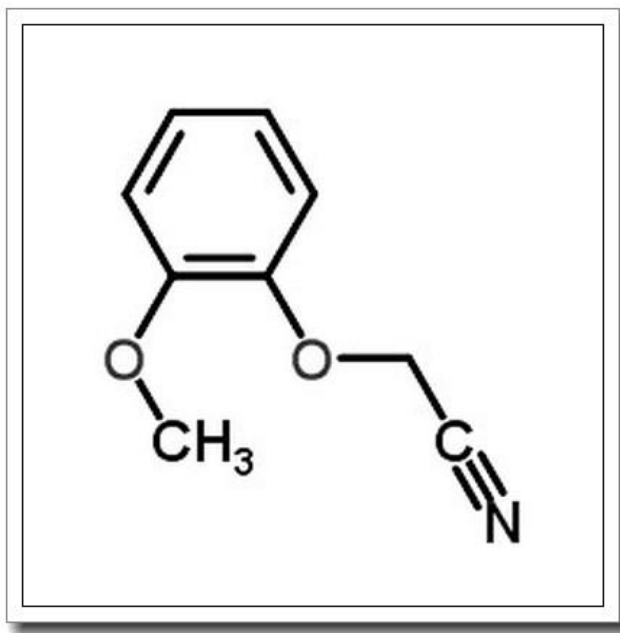


(2-甲氧基苯氧基)乙腈

2-(2-methoxyphenoxy)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methoxyphenoxy)acetonitrile
中文名称	(2-甲氧基苯氧基)乙腈
CAS 号	6781-29-9
分子式	C ₉ H ₉ N ₂ O
分子量	163.173
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (2-甲氧基苯氧基)乙腈

化学名称: 2-(2-methoxyphenoxy)acetonitrile

CAS 号: 6781-29-9

分子式: C₉H₉N₂O₂

分子量: 163.173

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(2-甲氧基苯氧基)乙腈是一种有机化合物,其分子结构中包含甲氧基苯氧基和乙腈基团。该化合物为无色至淡黄色液体或固体,具有特定的芳香气味。其分子量为163.173, CAS 号为6781-29-9, 纯度通常高于96%。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性,如乙醇、丙酮和二氯甲烷,但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

(2-甲氧基苯氧基)乙腈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。其结构中的乙腈基团和苯氧基团使其成为药物合成和农药开发中的重要构建模块。该化合物在医药研究中可能用于制备具有生物活性的分子,如抗炎或抗菌药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中,它可作为合成抗生素或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域,它可能用于制备除草剂或杀虫剂的前体。此外,在材料科学中,它可用于合成功能性高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将(2-甲氧基苯氧基)乙腈储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和高温。理想储存温度为2-8°C。使用时应佩戴适当的个人防护装备,如手套、护目镜和实验服,并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触,以防发生化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。