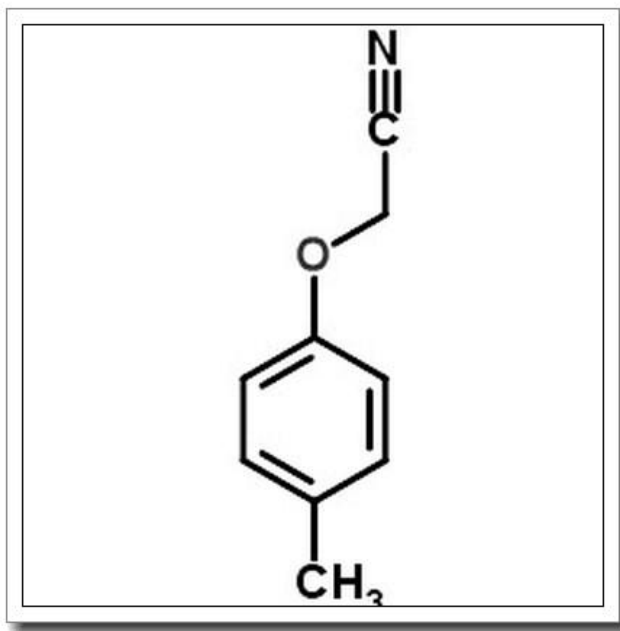


4-甲基苯氧基乙腈

2-(4-methylphenoxy)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methylphenoxy)acetonitrile
中文名称	4-甲基苯氧基乙腈
CAS 号	33901-44-9
分子式	C ₉ H ₉ N ₀
分子量	147.174
纯度	>96%

产品说明

4-甲基苯氧基乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基苯氧基乙腈 (2-(4-methylphenoxy)acetonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₉N₀，分子量为 147.174，CAS 号为 33901-44-9。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的腈类化合物特征，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，但在水中溶解度较低。其结构中的苯氧基和腈基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基苯氧基乙腈作为一种重要的中间体，在生物化学领域常用于合成更复杂的有机分子。其腈基可通过水解、还原等反应转化为羧酸、胺等官能团，为药物和农药的合成提供关键结构单元。此外，该化合物在材料科学和精细化工中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药等活性分子的前体；在农药领域，用于制备除草剂和杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于合成高分子单体或功能材料。其高反应活性使其成为实验室和工业中多步合成的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，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，以防吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性高于 96%。安全信息显示，4-甲基苯氧基乙腈对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免与强氧化剂或强酸接触。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。使用前请详细阅读安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。