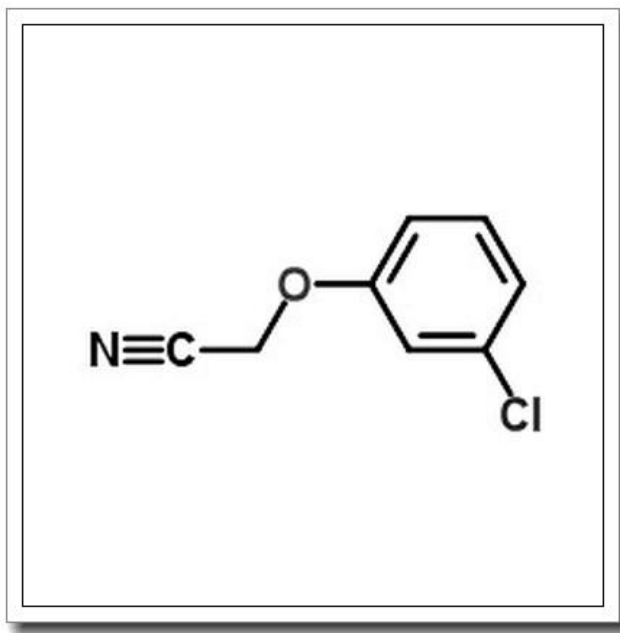


3-氯苯氧乙腈

3-Chlorophenoxyacetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chlorophenoxyacetonitrile
中文名称	3-氯苯氧乙腈
CAS 号	43111-32-6
分子式	C ₈ H ₆ ClN ₀ O
分子量	167.592
纯度	>96%

产品说明

3-氯苯氧乙腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯苯氧乙腈 (3-Chlorophenoxyacetonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_6ClN_0$ ，分子量为 167.592，CAS 号为 43111-32-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含氯原子和腈基，具有较高的反应活性，常用于有机合成中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯苯氧乙腈在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其腈基可通过水解、还原等反应转化为羧酸或胺类化合物，而苯氧基团则赋予其一定的生物活性。该化合物在农药和医药研发中具有潜在应用价值，尤其是作为除草剂或杀菌剂的前体物质。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为农药中间体，用于合成氯代苯氧类除草剂。
- 在医药研发中，用于构建含苯氧基的活性分子骨架。
- 作为科研试剂，用于研究腈类化合物的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。建议温度控制在 2-8℃，相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域需配备通风设施，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提供，常见为 1g、5g 和 25g。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛不适。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需避免剧烈震动和高温环境。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。