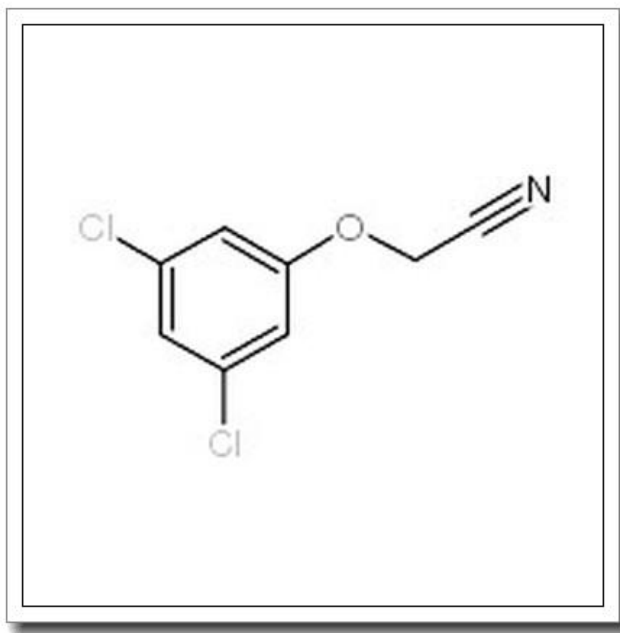


3,5-二氯苯氧基乙腈

2-(3,5-dichlorophenoxy)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-dichlorophenoxy)acetonitrile
中文名称	3,5-二氯苯氧基乙腈
CAS 号	103140-12-1
分子式	C ₈ H ₅ Cl ₂ N
分子量	202.037
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氯苯氧基乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯苯氧基乙腈（英文名称：2-(3, 5-dichlorophenoxy)acetonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 103140-12-1，分子式为 $C_8H_5Cl_2NO$ ，分子量为 202.037。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的腈类化合物特性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。其结构中的 3, 5-二氯苯氧基和乙腈基团使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氯苯氧基乙腈是一种重要的有机合成中间体，其分子中的氯原子和腈基团使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。该化合物可通过进一步反应转化为其他功能性衍生物，如羧酸、酰胺或杂环化合物，因此在药物合成和农药开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域，它可用于制备具有抗菌或抗炎活性的化合物；在农药领域，常用于合成除草剂或杀虫剂的前体。此外，它还可作为研究试剂，用于有机合成方法学的开发或功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度高于 96%。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。