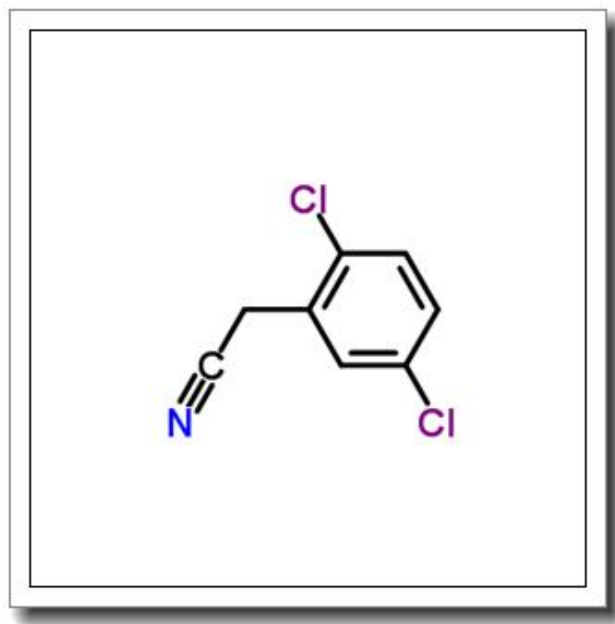


2,5-二氯苯乙腈

2-(2,5-dichlorophenyl)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,5-dichlorophenyl)acetonitrile
中文名称	2,5-二氯苯乙腈
CAS 号	3218-50-6
分子式	C ₈ H ₅ Cl ₂ N
分子量	186.038
纯度	≥ 96%

产品说明

2,5-二氯苯乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二氯苯乙腈（英文名称：2-(2,5-dichlorophenyl)acetonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 3218-50-6，分子式为 $C_8H_5Cl_2N$ ，分子量为 186.038。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的腈类化合物特性，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。其结构中的苯环上带有两个氯原子，赋予其特定的化学活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二氯苯乙腈作为一种重要的有机合成中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其腈基（-CN）和苯环上的氯原子使其易于参与亲核取代、缩合等反应，是合成医药、农药及功能材料的关键原料。此外，该化合物在药物分子设计中常用于构建杂环结构或作为官能团修饰的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可用于制备抗炎、抗肿瘤等活性分子的衍生物；在农药领域，常用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还可作为有机光电材料的前体，用于开发新型功能材料。

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 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全信息方面，2,5-二氯苯乙腈对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接

触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。