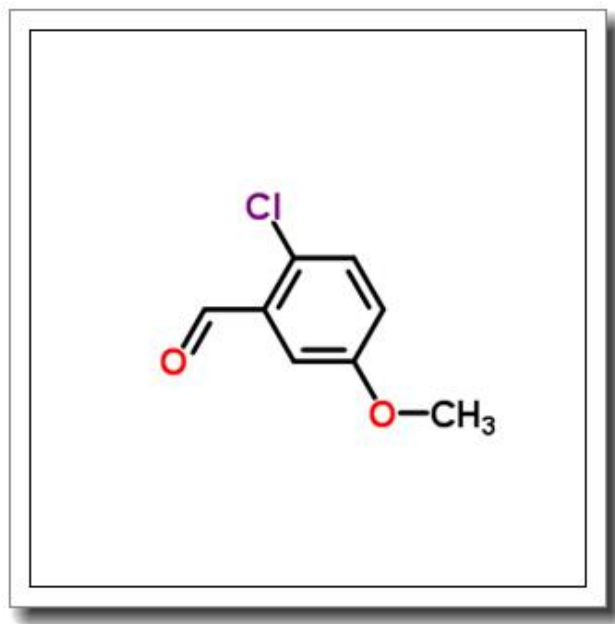


2-氯-5-甲氧基苯甲醛

2-Chloro-5-methoxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-methoxybenzaldehyde
中文名称	2-氯-5-甲氧基苯甲醛
CAS 号	13719-61-4
分子式	C ₈ H ₇ ClO ₂
分子量	170.593
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-5-甲氧基苯甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-甲氧基苯甲醛 (2-Chloro-5-methoxybenzaldehyde) 是一种重要的芳香醛类化合物，化学式为 $C_8H_7ClO_2$ ，分子量为 170.593。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有特征性芳香气味。其 CAS 号为 13719-61-4，纯度通常不低于 96%。该物质在常温下稳定，但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其结构中包含甲氧基和醛基，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

2-氯-5-甲氧基苯甲醛作为一种中间体，在生物化学领域具有广泛的应用价值。其醛基可与氨基化合物发生缩合反应，形成希夫碱，从而用于合成具有生物活性的杂环化合物。此外，该化合物的甲氧基和氯原子可进一步修饰，使其成为药物合成和材料科学中的重要构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和精细化工领域。在医药领域，它是合成抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于染料、香料和高分子材料的合成。具体用途包括作为有机合成试剂、光敏材料前体以及液晶材料的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

2-氯-5-甲氧基苯甲醛应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 $2-8^{\circ}C$ 下冷藏保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，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

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 GC 分析验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需遵循化学品安

全操作规程。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
照当地法规处理，避免环境污染。

以上内容为专业参考信息，具体实验和应用需结合实际情况调整。