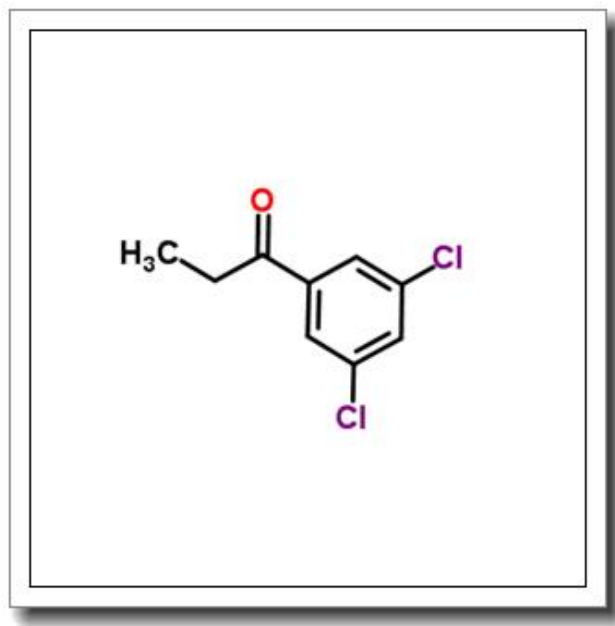


3,5-二氯苯丙酮

1-(3,5-dichlorophenyl)propan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,5-dichlorophenyl)propan-1-one
中文名称	3,5-二氯苯丙酮
CAS 号	92821-92-6
分子式	C ₉ H ₈ Cl ₂ O
分子量	203.065
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氯苯丙酮 (1-(3,5-dichlorophenyl)propan-1-one) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_8Cl_2O$, 分子量为 203.065, CAS 号为 92821-92-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含苯环上的两个氯取代基 (3 位和 5 位) 以及一个丙酮基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和一定的疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二氯苯丙酮在生物化学领域主要作为中间体或合成前体, 参与多种有机合成反应。其结构中的氯原子和酮基使其易于参与亲核取代或缩合反应, 因此在药物合成和农药开发中具有重要价值。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具, 用于探索特定生物靶点的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗真菌、抗炎或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除草剂或杀虫剂。此外, 在材料科学中, 3,5-二氯苯丙酮可作为功能高分子材料的单体或改性剂, 改善材料的耐热性或化学稳定性。

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, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼

睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规妥善处置。
安全数据表（SDS）可进一步提供详细的毒理学和应急处理信息。