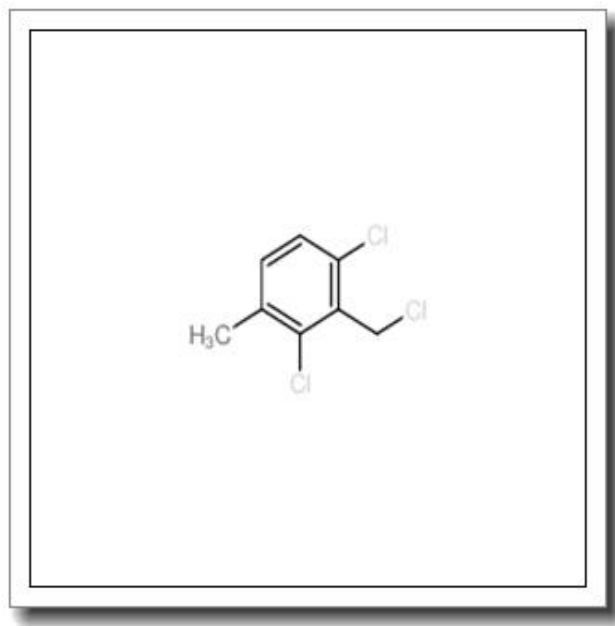


1,3-二氯-2-(氯甲基)-4-甲基苯

1,3-Dichloro-2-(chloromethyl)-4-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Dichloro-2-(chloromethyl)-4-methylbenzene
中文名称	1,3-二氯-2-(氯甲基)-4-甲基苯
CAS 号	1379325-36-6
分子式	C ₈ H ₇ Cl ₃
分子量	209.5
纯度	≥96%

产品说明

1, 3-二氯-2-(氯甲基)-4-甲基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 3-二氯-2-(氯甲基)-4-甲基苯 (CAS 号: 1379325-36-6) 是一种有机氯化物, 分子式为 $C_8H_7Cl_3$, 分子量为 209.5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳烃和卤代烃的化学性质。其结构中包含两个氯原子和一个氯甲基基团, 使其在亲电取代和亲核反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建复杂的芳香族结构。其氯甲基基团可通过进一步反应引入其他功能团, 如羟基、氨基或巯基, 因此在药物合成和材料科学中具有广泛的应用潜力。此外, 其高反应活性使其成为研究卤代芳烃反应机理的模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 3-二氯-2-(氯甲基)-4-甲基苯主要用于医药、农药和特种材料的合成。在医药领域, 它是合成抗菌剂和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药工业中, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于合成液晶材料和高分子聚合物, 尤其在功能化聚合物的改性中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、强碱及金属粉末接触。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接吸入或接触皮肤。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和水分含量。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。如不慎接触，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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。