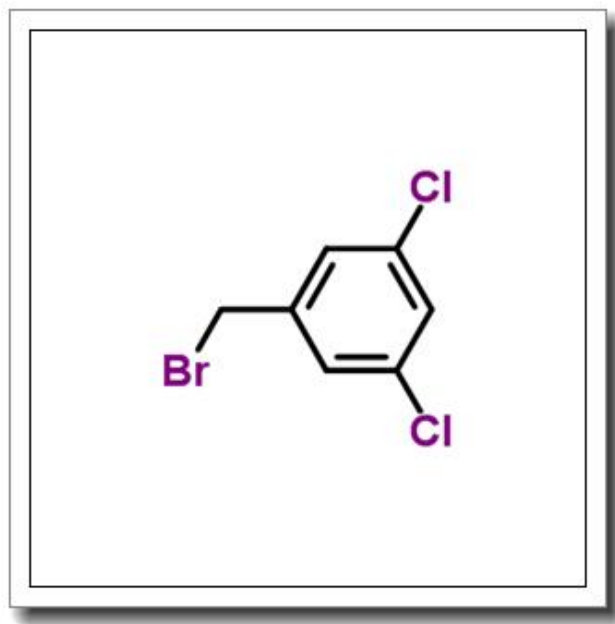


3,5-二氯苄基溴

1-(bromomethyl)-3,5-dichlorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(bromomethyl)-3,5-dichlorobenzene
中文名称	3,5-二氯苄基溴
CAS 号	7778-01-0
分子式	C7H5BrCl2
分子量	239.925
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氯苄基溴 (1-(bromomethyl)-3,5-dichlorobenzene) 是一种有机卤化物, 化学式为 $C_7H_5BrCl_2$, 分子量为 239.925, CAS 号为 7778-01-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含苄基溴活性基团和两个氯原子取代基, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二氯苄基溴在有机合成中作为重要的中间体, 常用于引入苄基或卤代苄基结构。其活性溴甲基基团可与氨基、巯基等亲核基团反应, 广泛应用于药物分子和功能材料的修饰。此外, 该化合物在农药和染料合成中也具有关键作用, 是构建复杂有机分子的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于以下领域: 医药中间体合成——用于抗菌剂、抗肿瘤药物等活性分子的结构修饰; 农药开发——作为杀虫剂或除草剂的合成前体; 材料科学——参与功能高分子材料的制备。具体用途包括但不限于: 通过亲核取代反应制备衍生物, 或作为交联剂用于聚合物改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 保持容器密封以防吸湿或分解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并附有质检报告。安全信息显示, 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。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档的规范要求。)