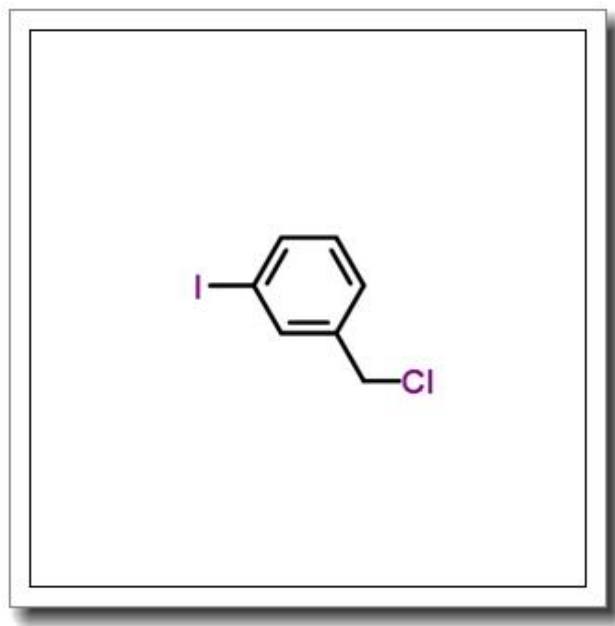


间碘氯苄

1-(chloromethyl)-3-iodobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(chloromethyl)-3-iodobenzene
中文名称	间碘氯苄
CAS 号	60076-09-7
分子式	C ₇ H ₆ ClI
分子量	252.48
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(chloromethyl)-3-iodobenzene (间碘氯苄) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(chloromethyl)-3-iodobenzene, 中文名称为间碘氯苄, CAS 号为 60076-09-7, 分子式为 C_7H_6ClI , 分子量为 252.48。本品为无色至淡黄色液体或结晶, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的卤代芳烃气味。其结构中同时含有氯甲基和碘取代基, 使其兼具亲电性和亲核性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

间碘氯苄是一种多功能有机合成砌块, 其碘原子可参与偶联反应 (如 Suzuki、Heck 反应), 氯甲基则易于发生亲核取代反应。这种双重反应活性使其在药物化学和材料科学中具有独特价值, 常用于构建复杂分子骨架或引入功能化基团。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子; 在农药领域可作为杀菌剂中间体; 在材料科学中用于制备液晶材料或光电功能分子。具体应用包括但不限于: 钯催化交叉偶联反应的底物、芳基化试剂的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于 $2-8^{\circ}C$ 避光环境中, 置于干燥惰性气体 (如氮气) 保护下。开封后需尽快使用, 避免长时间暴露于空气或湿气。使用时应在通风橱中操作, 避免与强氧化剂、强碱接触。溶解性测试表明易溶于有机溶剂如 DMF、THF, 微溶于醇类。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 双重检测确保纯度 $\geq 96\%$, 水分含量控制在 0.5% 以下。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为 UN3265, 需符合危险化学品运输规范。废弃物处理应遵循当地环保法规。