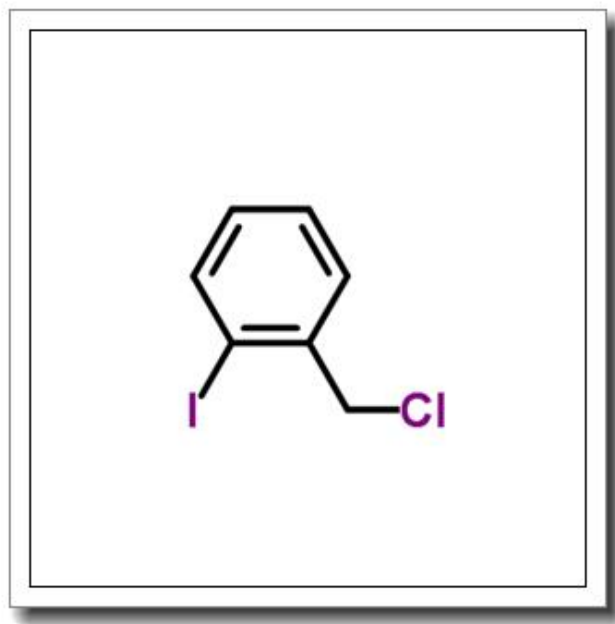


邻碘氯苄

2-Iodobenzyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodobenzyl chloride
中文名称	邻碘氯苄
CAS 号	59473-45-9
分子式	C ₇ H ₆ ClI
分子量	252.48
纯度	≥ 96%

产品说明

邻碘氯苄 (2-Iodobenzyl chloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

邻碘氯苄是一种重要的有机卤化物，化学名称为 2-Iodobenzyl chloride，CAS 号为 59473-45-9，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低熔点固体，具有刺激性气味，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。其化学结构中同时含有碘和氯两种卤素原子，使其在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其在亲核取代反应和偶联反应中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

邻碘氯苄在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其碘原子可作为标记位点参与放射性标记或荧光标记反应，而氯原子则易于被其他官能团取代，从而构建多样化的衍生物。这类化合物在药物研发、生物探针制备以及材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

邻碘氯苄主要用于医药和农药中间体的合成，例如作为抗肿瘤药物、抗菌剂或抗炎药物的前体。此外，它还可用于制备液晶材料、光电功能材料以及高分子聚合物的改性剂。在科研领域，该化合物常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等过渡金属催化反应，是构建芳基-芳基或芳基-杂原子键的重要原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，质量控制通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行验

证。安全信息方面，邻碘氯苳对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。运输和处置需符合危险化学品管理规定，废弃时应交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。