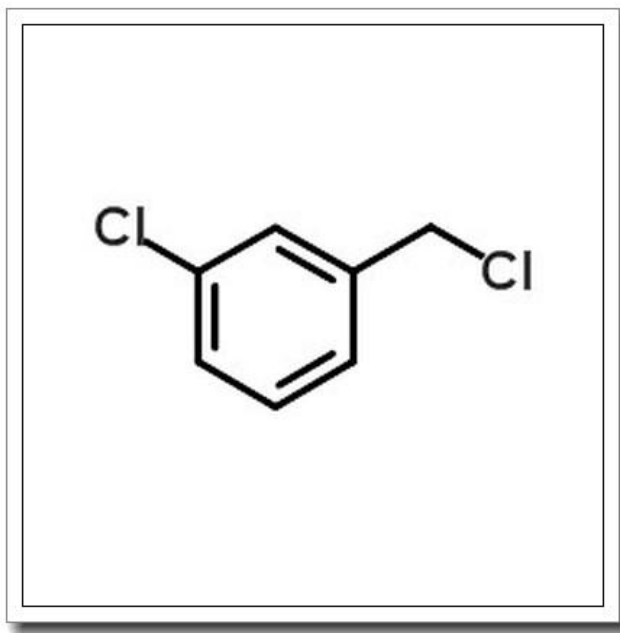


# 间氯氯苄

*3-Chlorobenzyl chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chlorobenzyl chloride
中文名称	间氯氯苄
CAS 号	620-20-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>
分子量	161.029
纯度	>96%

## 产品说明

### 间氯氯苄 (3-Chlorobenzyl chloride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

间氯氯苄是一种重要的有机卤化物，化学名称为 3-氯苄基氯，CAS 号为 620-20-2，分子式为  $C_7H_6Cl_2$ ，分子量为 161.029。本品为无色至淡黄色液体，具有刺激性气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯，不溶于水。其纯度通常高于 96%，是一种高活性的芳香族化合物，常用于有机合成中的亲电取代反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

间氯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。其分子结构中的氯原子具有较高的反应活性，可通过进一步反应引入其他官能团，如羟基、氨基等。这种特性使其在药物合成和农药制造中具有重要地位，尤其在构建含氯芳香族化合物时不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

间氯氯苄广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药行业中，它是合成抗过敏药物和抗炎药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备杀虫剂和除草剂。此外，它还用于合成染料、香料和高分子材料中的功能性单体。

#### 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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，远离氧化剂和强碱。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度高于 96%。间氯氯苄具有腐蚀性和刺激性，可能引起皮肤和眼睛灼伤，吸入或摄入有害。操作时应严格遵守化学品安全操作规程，如不慎接触，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。