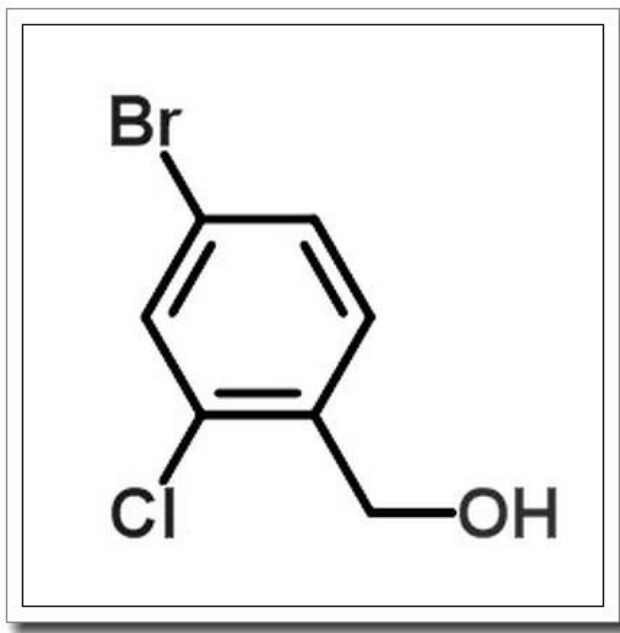


4-溴-2-氯苄醇

(4-Bromo-2-chlorophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Bromo-2-chlorophenyl)methanol
中文名称	4-溴-2-氯苄醇
CAS 号	185315-48-4
分子式	C ₇ H ₆ BrClO
分子量	221.479
纯度	>96%

产品说明

4-溴-2-氯苄醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-氯苄醇 ((4-Bromo-2-chlorophenyl)methanol) 是一种有机芳香醇化合物, 化学式为 C_7H_6BrClO , 分子量为 221.479。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 185315-48-4, 纯度标准高于 96%。其结构中含有溴和氯取代基, 赋予其独特的化学反应性, 尤其在亲电取代和偶联反应中表现出较高的活性。该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-氯苄醇是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其分子中的羟基和卤素取代基使其成为构建复杂分子的关键前体, 尤其在药物化学和材料科学领域。该化合物可通过进一步官能团化反应生成醚、酯或羧酸衍生物, 广泛应用于抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的研发。此外, 其在配体设计和催化剂合成中也具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是合成某些抗抑郁和抗炎药物的重要原料。在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 4-溴-2-氯苄醇还可作为有机合成中的保护基或修饰基团, 用于多步反应中的选择性转化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生不必要的化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 4-溴-2-氯苄醇可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进一步验证。