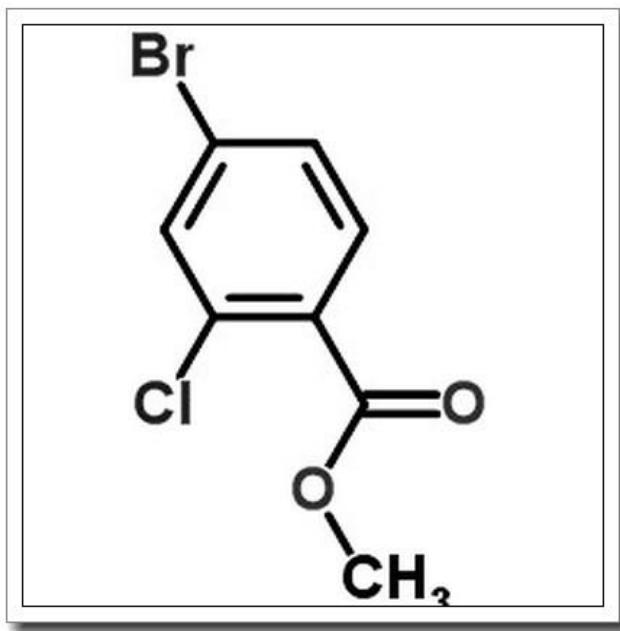


4-溴-2-氯苯甲酸甲酯

Methyl 4-bromo-2-chlorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-bromo-2-chlorobenzoate
中文名称	4-溴-2-氯苯甲酸甲酯
CAS 号	185312-82-7
分子式	C ₈ H ₆ BrClO ₂
分子量	249.489
纯度	>96%

产品说明

4-溴-2-氯苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-氯苯甲酸甲酯 (Methyl 4-bromo-2-chlorobenzoate) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_8H_6BrClO_2$ ，分子量为 249.489。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 185312-82-7，纯度通常高于 96%。其结构包含苯环上的溴和氯取代基，以及甲酯基团，赋予其独特的化学反应性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机合成中间体，4-溴-2-氯苯甲酸甲酯在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。其分子结构中的卤素原子（溴和氯）使其易于参与亲核取代反应、偶联反应等，为构建复杂分子提供了关键骨架。该化合物在生物活性分子的合成中尤为重要，可用于制备抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-2-氯苯甲酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是合成某些非甾体抗炎药和抗感染药物的关键原料。在农药领域，该化合物可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于材料科学中的高分子改性以及液晶材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于阴凉、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）以保持稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循化学品通用安全规范。

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，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关法律法规。