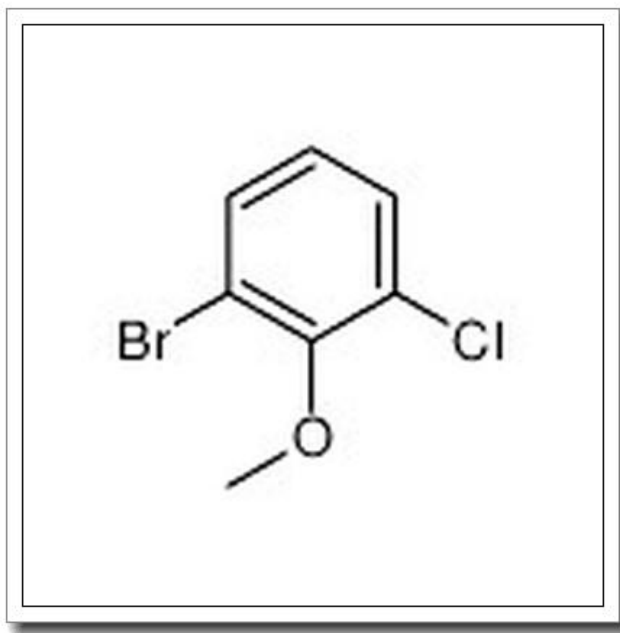


# 2-溴-6-氯苯甲醚

*2-Bromo-6-chloroanisole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-chloroanisole
中文名称	2-溴-6-氯苯甲醚
CAS 号	174913-10-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrClO
分子量	221.479
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-6-氯苯甲醚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氯苯甲醚 (2-Bromo-6-chloroanisole) 是一种有机卤代芳香醚化合物，化学式为  $C_7H_6BrClO$ ，分子量为 221.479。该物质为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 174913-10-1，纯度通常高于 96%。其结构中包含溴和氯两种卤素取代基，以及甲氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和适度的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮和乙醚），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-氯苯甲醚在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建更复杂的芳香族化合物。其卤素取代基使其易于参与亲核取代反应或金属催化偶联反应（如 Suzuki 偶联），从而在药物化学和材料科学中发挥关键作用。此外，该化合物可能具有潜在的生物活性，可用于抗菌或抗肿瘤药物的先导化合物研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素或抗病毒药物的中间体。在农药领域，它可能用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可用于合成液晶材料或功能性高分子单体。具体用途包括但不限于实验室小试、中试生产以及工业化规模合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-溴-6-氯苯甲醚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 下冷藏保存，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并遵守实验室安全规程。开封后应尽快使用，剩余产品需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制，确保纯度高于 96%。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

作时应避免接触。若不慎接触，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，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并遵循相关法律法规。