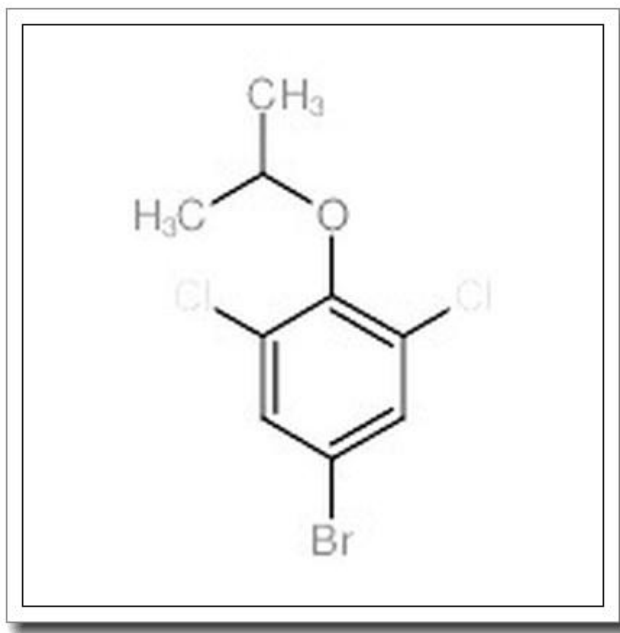


5-溴-1,3-二氯-2-异丙氧基苯

5-Bromo-1,3-dichloro-2-isopropoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-1,3-dichloro-2-isopropoxybenzene
中文名称	5-溴-1,3-二氯-2-异丙氧基苯
CAS 号	1133116-33-2
分子式	C ₉ H ₉ BrCl ₂ O
分子量	283.977
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-1,3-二氯-2-异丙氧基苯（化学名称：5-Bromo-1,3-dichloro-2-isopropoxybenzene）是一种有机卤代芳香化合物，CAS 号为 1133116-33-2，分子式为 $C_9H_9BrCl_2O$ ，分子量为 283.977。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含溴、氯和异丙氧基官能团，赋予其独特的化学活性和反应选择性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其卤代芳香环结构使其易于参与亲核取代、偶联反应等，尤其在药物化学和材料科学中具有重要价值。其异丙氧基基团可增强溶解性，便于后续修饰，因此在开发新型药物活性分子或功能材料时具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-1,3-二氯-2-异丙氧基苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗菌剂、抗肿瘤药物的合成前体；在农药领域，用于制备高效杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于合成液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。此外，它还可作为有机合成中的保护基或导向基团。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全信息显示，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防护规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。