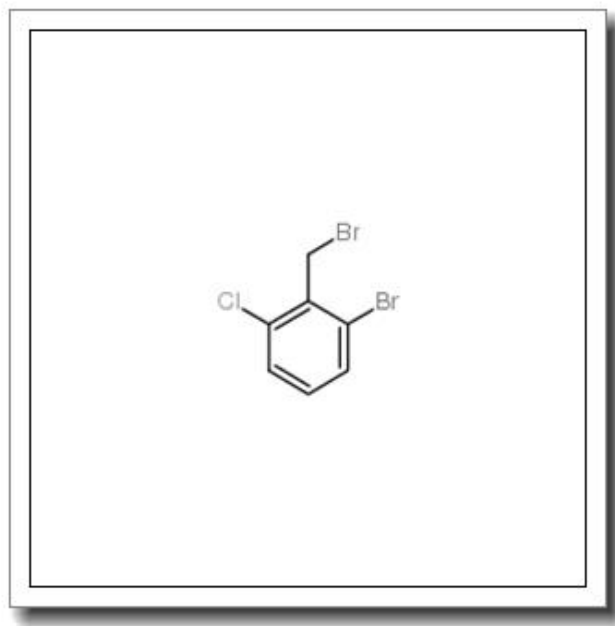


2-溴-6-氯溴苄

1-Bromo-2-(bromomethyl)-3-chlorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-2-(bromomethyl)-3-chlorobenzene
中文名称	2-溴-6-氯溴苄
CAS 号	75002-98-1
分子式	C ₇ H ₅ Br ₂ Cl
分子量	284.376
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-2-(溴甲基)-3-氯苯 (1-Bromo-2-(bromomethyl)-3-chlorobenzene) 是一种有机卤代化合物，化学式为 $C_7H_5Br_2Cl$ ，分子量为 284.376。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 75002-98-1，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴和氯取代基，具有较高的反应活性，尤其在亲电取代和偶联反应中表现突出。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代芳烃衍生物，1-溴-2-(溴甲基)-3-氯苯在有机合成中扮演重要角色。其溴甲基基团可作为活性位点参与烷基化反应，而芳环上的卤素原子 (Br、Cl) 则为后续的金属催化偶联 (如 Suzuki、Negishi 反应) 提供关键前体。该化合物在药物中间体、农药合成及材料科学领域具有广泛的应用潜力，尤其在构建复杂芳环体系时不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的卤代芳烃骨架。
- 农药化学：作为除草剂和杀虫剂的关键合成原料。
- 材料科学：参与制备液晶材料、高分子单体及光电功能材料。
- 科研试剂：在有机方法学研究中用于开发新型卤代芳烃反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，推荐使用前进行氮气保护下的溶解操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及熔点测定严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表

明, 该化合物对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。废弃物应按照有害化学品规范处置, 避免释放至环境中。详细安全信息请参阅配套的 MSDS (材料安全数据表)。