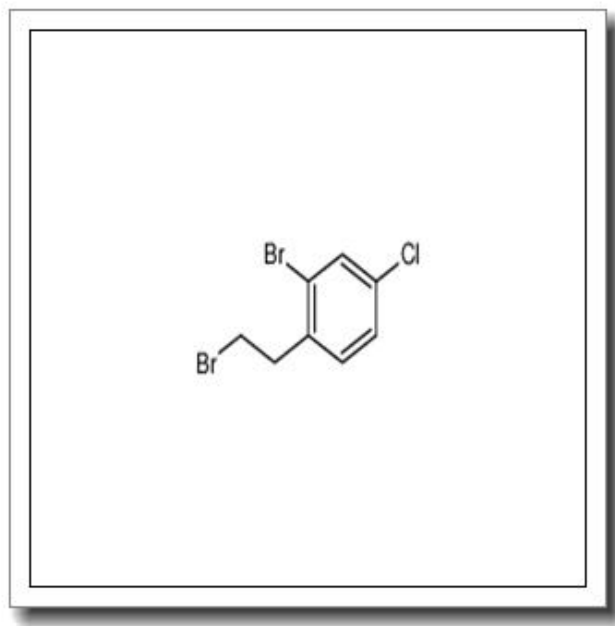


2-溴-1-(2-溴乙基)-4-氯苯

2-Bromo-1-(2-bromoethyl)-4-chlorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-(2-bromoethyl)-4-chlorobenzene
中文名称	2-溴-1-(2-溴乙基)-4-氯苯
CAS 号	52927-98-7
分子式	C ₈ H ₇ Br ₂ Cl
分子量	298.402
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-(2-溴乙基)-4-氯苯 (2-Bromo-1-(2-bromoethyl)-4-chlorobenzene) 是一种有机卤代化合物, CAS 号为 52927-98-7, 分子式为 $C_8H_7Br_2Cl$, 分子量为 298.402。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴和氯取代基, 具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其卤代基团 (溴和氯) 使其在亲核取代反应和偶联反应中表现出良好的反应性, 尤其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。此外, 它还可用于构建含卤素的生物活性分子, 为药物开发和功能材料研究提供关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-1-(2-溴乙基)-4-氯苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成具有抗菌、抗肿瘤等生物活性的化合物。
- 农药合成: 作为前体参与高效农药的制备。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料或液晶材料。
- 科研用途: 在有机化学研究中作为重要试剂, 用于探索新型反应路径。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 建议存放于 2-8°C 的环境中, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应密封保存, 防止吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析确认)。安全信息

如下:

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 安全操作: 避免吸入粉尘, 操作时使用防爆设备。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 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、药品或化妆品领域。使用前请详细阅读安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。