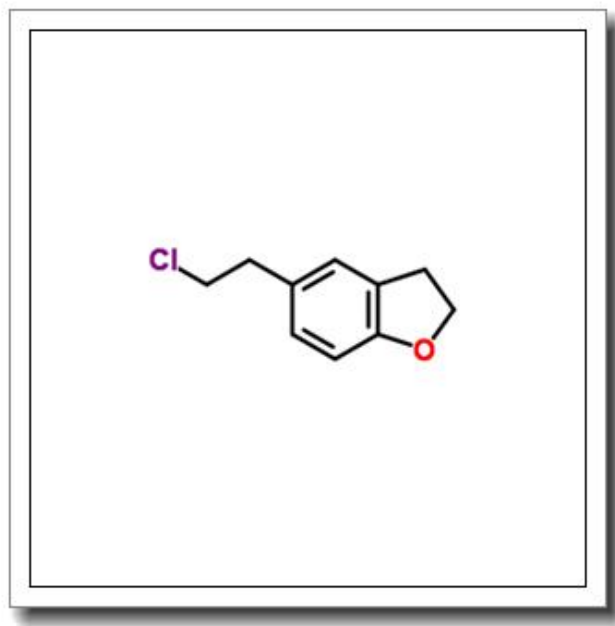


5-(2-氯乙基)-2,3-二氢苯并呋喃

5-(2-chloroethyl)-2,3-dihydro-1-benzofuran



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-chloroethyl)-2,3-dihydro-1-benzofuran
中文名称	5-(2-氯乙基)-2,3-二氢苯并呋喃
CAS 号	943034-50-2
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClO
分子量	182.647
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(2-氯乙基)-2,3-二氢苯并呋喃 (CAS 号: 943034-50-2) 是一种有机氯化物, 分子式为 $C_{10}H_{11}ClO$, 分子量为 182.647。该化合物由苯并呋喃骨架与 2-氯乙基取代基构成, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 纯度不低于 96%。其结构中包含的氯乙基官能团赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其苯并呋喃结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与药物或农药的合成。氯乙基基团的存在使其能够作为烷基化试剂, 用于修饰生物大分子或构建更复杂的杂环化合物。此外, 其结构特性使其在探索神经递质类似物或酶抑制剂方面可能具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(2-氯乙基)-2,3-二氢苯并呋喃主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药化学中, 它可作为构建抗肿瘤或抗精神病药物分子的关键中间体; 在农药开发中, 可用于合成具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 该产品也适用于材料科学领域, 如功能性高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生危险反应。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考 SDS (安全数据表), 包括但不限于: 对皮肤和眼睛有刺激性, 吸入或摄入可能有害。操作时需遵守实验室安全规范, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。