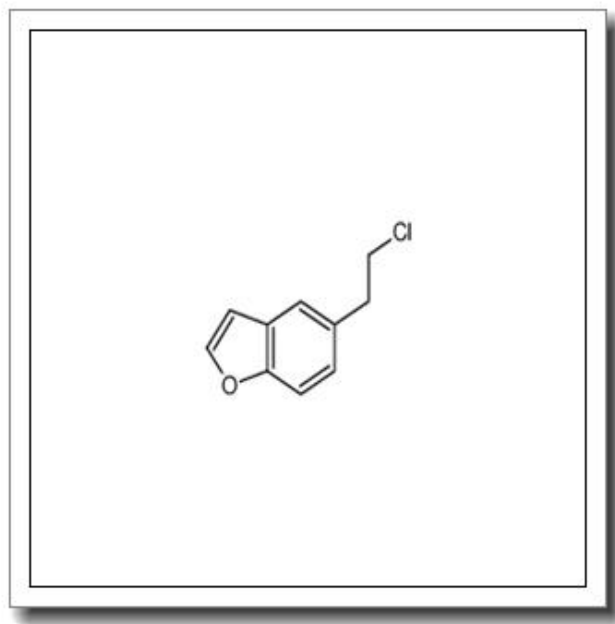


# 5-(2-氯乙基)苯并呋喃

*5-(2-Chloroethyl)-1-benzofur*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-Chloroethyl)-1-benzofur
中文名称	5-(2-氯乙基)苯并呋喃
CAS 号	943034-51-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClO
分子量	180.631
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-(2-氯乙基)苯并呋喃产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(2-氯乙基)苯并呋喃（化学名称：5-(2-Chloroethyl)-1-benzofuran）是一种有机化合物，CAS 号为 943034-51-3，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>ClO，分子量为 180.631。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有苯并呋喃骨架与氯乙基取代基的特征结构，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其氯乙基官能团赋予其较高的反应活性，可作为中间体参与多种衍生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯并呋喃类衍生物，该化合物在生物活性分子设计中具有广泛潜力。苯并呋喃结构常见于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗炎及抗肿瘤等生物活性。氯乙基的引入进一步增强了其作为烷基化试剂的特性，可用于构建更复杂的药物骨架或功能材料。其在激酶抑制剂和神经活性分子的合成中尤为重要。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤化合物和中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或光电材料的前体。此外，还可作为有机合成中的砌块，用于构建杂环化合物或进行亲核取代反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度≥96%。潜在危害包括皮肤刺激性、眼睛损伤及呼吸道刺激，操作时需遵守 GHS 标准，危险标识代码为

H302/H315/H319。废弃处理需符合当地法规，不可直接排放至环境中。安全技术说明书（MSDS）可随货提供，建议用户在使用前详细阅读。