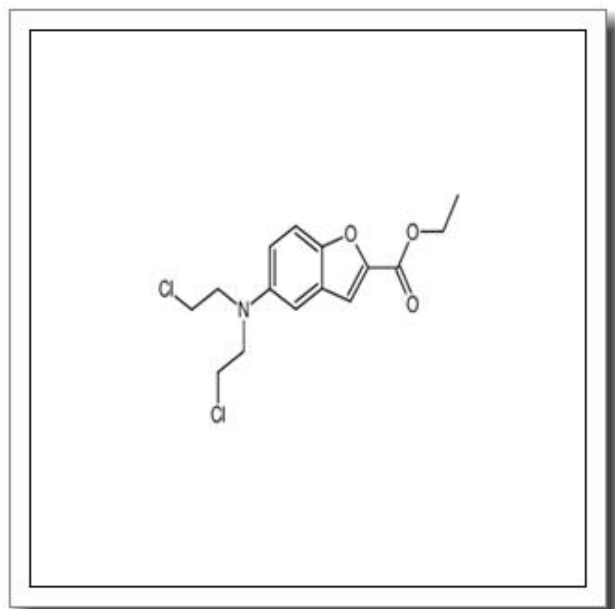


# 5-[双(2-氯乙基)氨基]-2-苯并呋喃羧酸乙酯 乙酯(维拉唑酮中间体)

*5-[Bis-(2-chloro-ethyl)-amino]-benzofuran-2-carboxylic acid ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[Bis-(2-chloro-ethyl)-amino]-benzofuran-2-carboxylic acid ethyl ester
中文名称	5-[双(2-氯乙基)氨基]-2-苯并呋喃羧酸乙酯(维拉唑酮中间体)
CAS 号	294174-66-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	330.206
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-[双(2-氯乙基)氨基]-2-苯并呋喃羧酸乙酯（维拉唑酮中间体）产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-[Bis-(2-chloro-ethyl)-amino]-benzofuran-2-carboxylic acid ethyl ester, CAS 号为 294174-66-6, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 330.206。其结构包含苯并呋喃环与双氯乙胺基团, 是一种重要的有机合成中间体。常温下为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有特定的熔点和溶解性（易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇, 微溶于水）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为维拉唑酮（抗抑郁药物）的关键合成中间体, 其双氯乙胺基团赋予其烷基化活性, 可参与后续的缩合或修饰反应。在药物化学中, 此类结构常用于构建具有生物活性的杂环体系, 对中枢神经系统药物的研发具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域, 尤其是抗抑郁药物维拉唑酮的合成工艺中。具体用途包括:

- 作为维拉唑酮合成路线中的中间体, 用于构建药物分子核心骨架。
- 用于实验室规模或工业化生产中的工艺优化研究。
- 可能扩展至其他含苯并呋喃结构的活性分子开发。

#### 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°C（长期保存）或室温短期存放。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服, 溶解时优先选择惰性有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下:

- 危险类别: 可能具有刺激性, 具体毒性数据需参考安全技术说明书（MSDS）。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并出示化学品标

签。

- 运输与废弃：按有害化学品规范运输，废弃处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。