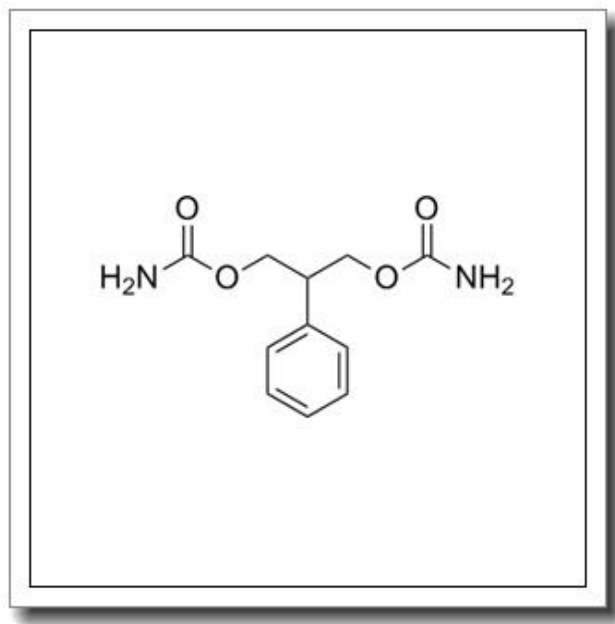


# 非氨酯

*felbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	felbamate
中文名称	非氨酯
CAS 号	25451-15-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	238.24
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 非氨酯 (Felbamate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

非氨酯 (化学名称: Felbamate, CAS 号: 25451-15-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{14}N_2O_4$ , 分子量为 238.24。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。其化学结构中包含氨基甲酸酯基团, 具有较高的稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇和二甲亚砜 (DMSO), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

非氨酯是一种中枢神经系统调节剂, 主要通过抑制 NMDA 受体和增强 GABA 能神经传递发挥药理作用。其在神经科学研究中具有重要价值, 可用于探究癫痫、神经退行性疾病及疼痛机制的分子基础。作为经典的抗癫痫药物前体, 非氨酯为相关药物研发提供了关键参考模型。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗癫痫药物研究的对照品或中间体。
- 神经科学: 用于体外实验 (如细胞模型) 或动物模型中神经兴奋性调控研究。
- 分析检测: 作为 HPLC 或质谱分析的标准品使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥避光环境中, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后建议分装使用以避免吸湿。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量低于 10ppm。安全数据表明其具有潜在刺激性, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

(注: 本说明基于实验室级产品编写, 临床或工业用途需进一步验证合规性。)