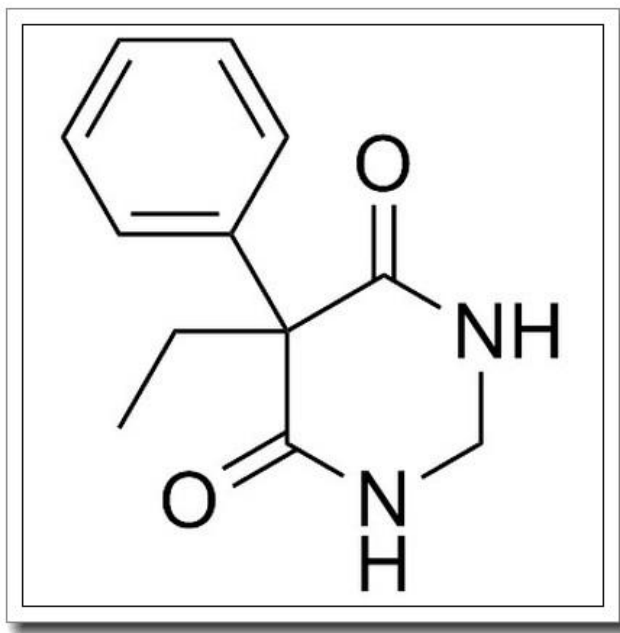


扑米酮

primidone



产品基本信息

属性	值
化学名称	primidone
中文名称	扑米酮
CAS 号	125-33-7
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	218.252
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

扑米酮 (Primidone), 化学名称为 5-苯基-5-乙基-二氢-4,6(1H,5H)-嘧啶二酮, CAS 号为 125-33-7, 分子式为 $C_{12}H_{14}N_2O_2$, 分子量为 218.252。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。扑米酮是一种嘧啶类化合物, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇和氯仿。其结构中的嘧啶二酮基团赋予其独特的生物活性, 使其在医药领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

扑米酮是一种抗癫痫药物, 其作用机制主要通过代谢产物苯巴比妥发挥效应, 可抑制中枢神经系统的异常放电, 从而减少癫痫发作频率。扑米酮在体内通过肝脏代谢转化为苯巴比妥和苯乙基丙二酰胺, 这两种代谢产物均具有抗惊厥活性。由于其多重代谢途径和长效作用, 扑米酮在治疗部分性癫痫和全身性强直-阵挛性发作中具有不可替代的地位。

3. 主要应用领域与具体用途

扑米酮主要用于临床治疗癫痫, 尤其是对其他抗癫痫药物反应不佳的患者。此外, 它也可用于治疗特发性震颤和某些类型的运动障碍。在科研领域, 扑米酮常作为标准品用于药物代谢研究、神经药理学实验以及抗癫痫药物筛选模型的建立。其高纯度和稳定性使其成为实验室和制药工业中的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

扑米酮应储存于密闭容器中, 避光、防潮, 置于 2-8°C 的干燥环境中。长期保存建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应选择适宜的有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。实验废弃物需按危险化学品处理规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。安全数据表明, 扑米酮可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时需严格遵守实验室安全规程。急性暴露可

能导致头晕、恶心或中枢神经系统抑制，如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研和医药用途，严禁用于非授权领域。