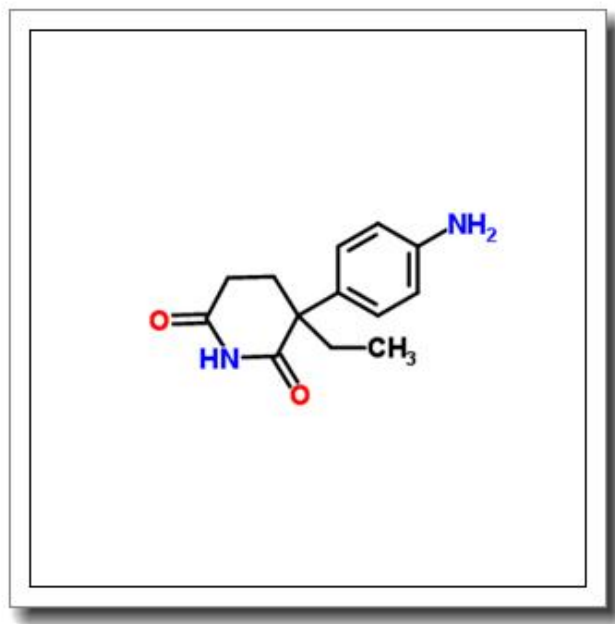


# 氨鲁米特

*aminoglutethimide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	aminoglutethimide
中文名称	氨鲁米特
CAS 号	125-84-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	232.278
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 氨鲁米特 (Aminoglutethimide) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

氨鲁米特 (CAS 号: 125-84-8) 是一种有机化合物, 化学名为 3-(4-氨基苯基)-3-乙基-2,6-哌啶二酮, 分子式为  $C_{13}H_{16}N_2O_2$ , 分子量为 232.278。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有特定的立体化学结构, 可溶于有机溶剂如乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学结构中的氨基和羰基赋予其独特的生物活性, 尤其在甾体激素合成调控中发挥关键作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氨鲁米特是一种非选择性芳香化酶抑制剂, 通过阻断细胞色素 P450 酶系统 (尤其是 CYP11A1 和 CYP19A1), 抑制胆固醇向孕烯醇酮的转化以及雄激素向雌激素的芳香化过程。这一机制使其在调控肾上腺皮质激素和性激素合成中具有重要价值, 为研究内分泌紊乱及相关疾病提供了关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

氨鲁米特广泛应用于药理学研究与药物开发领域, 具体包括:

- 作为研究工具: 用于探究肾上腺功能亢进、乳腺癌及库欣综合症的病理机制。
- 临床前研究: 用于开发激素依赖性肿瘤 (如前列腺癌和乳腺癌) 的靶向治疗策略。
- 实验室应用: 作为标准品用于 HPLC 或质谱法检测甾体激素代谢产物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议置于干燥惰性气体环境下。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明, 氨鲁米特可能对眼睛、呼吸系统和皮肤产生刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品

品规范处置。详细毒理学数据可参考 MSDS（材料安全数据表），实验动物研究显示其具有潜在致畸性，需严格遵循实验室安全规程。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或治疗。