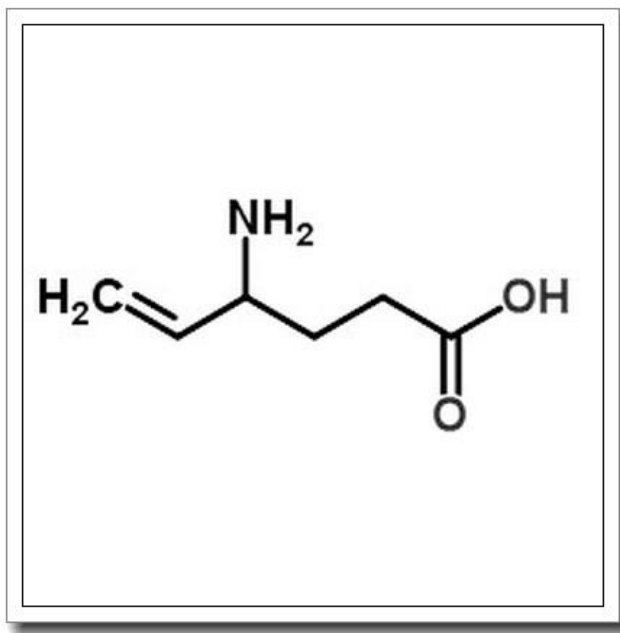


# 氨己烯酸

*vigabatrin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	vigabatrin
中文名称	氨己烯酸
CAS 号	60643-86-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	129.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 氨己烯酸 (Vigabatrin) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

氨己烯酸 (Vigabatrin) 是一种具有特定生物活性的有机化合物，化学名称为 4-氨基-5-己烯酸，CAS 号为 60643-86-9。其分子式为  $C_6H_{11}NO_2$ ，分子量为 129.157，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于有机溶剂。其结构中的氨基和羧基官能团使其在生物体内具有独特的药理活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氨己烯酸是一种不可逆的  $\gamma$ -氨基丁酸转氨酶 (GABA-T) 抑制剂，能够通过抑制 GABA 的降解，提高中枢神经系统内 GABA 的浓度。GABA 是哺乳动物中枢神经系统的主要抑制性神经递质，因此氨己烯酸在调节神经兴奋性方面具有重要作用。这一机制使其成为治疗癫痫和痉挛性疾病的关键化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

氨己烯酸主要用于医药领域，特别是作为抗癫痫药物，适用于治疗难治性癫痫综合征（如婴儿痉挛症和 West 综合征）以及部分性癫痫发作。此外，它在科研领域中也用于研究 GABA 能神经递质系统的功能及相关疾病的发病机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，以保持其化学稳定性。使用时需避免与强氧化剂接触，并在通风良好的条件下操作。建议使用前进行纯度验证，以确保实验或制药过程的可靠性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 等分析方法验证，确保纯度高于 96%。安全方面，氨己烯酸可能对眼睛和皮肤产生刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或医药生产使用，不可直接用于临床治疗或食品添加。

以上信息仅供参考，具体应用需结合专业指导和相关法规要求。