

基本信息:

产品编号:	V10149
产品名称:	氨己烯酸

产品简介:

一种抑制性神经递质 GABA 乙烯基衍生物，是一种具有口服活性且不可逆的 GABA 转氨酶 (GABAtransaminase) 抑制剂。Vigabatrin 是一种抗癫痫剂，通过抑制 GABAtransaminase 对 GABA 的分解代谢来增加脑中 GABA 的水平。

体外研究:

在 30 mM 的浓度下，Vigabatrin 抑制 Caco-2 和 MDCK 细胞中牛磺酸的摄取分别达到 34% 和 53%。在 Caco-2 细胞中，中性 pH 条件下 Vigabatrin 的摄取具有浓度依赖性和饱和性，Km 值为 27 mM。Vigabatrin 能够抑制肠和肾细胞培养模型中牛磺酸的摄取。

体内研究:

在全身（腹腔注射）施用高剂量（600 或 1200 mg/kg）Vigabatrin 后，观察到癫痫发作阈值显著增加。双侧显微注射 Vigabatrin（10 μg）至前部或后部黑质网状部（SNr）也可增加癫痫发作阈值，但不如全身处理显著。与 Vigabatrin 的黑质内给药或全身给药相比，局灶性递送至底丘脑核（STN）可更显著地增加癫痫发作阈值。

使用方法（供参考）:

一：体外实验				
DMSO : 溶于 DMSO				
Water: 溶于水 50mg/ml 超声)				
质量 浓度 溶液体积	1mg	5mg	10mg	
1 mM	7.7423 mL	38.7117 mL	77.4233 mL	
5 mM	1.5485 mL	7.7423 mL	15.4847 mL	
10 mM	0.7742 mL	3.8712 mL	7.7423 mL	
储备液的保存方式: -80° C, 2 years; -20° C, 1 year				
二：体内实验				
1、请依序添加每种溶剂: PBS				
Solubility: 100 mg/mL (774.23 mM); 澄清溶液; 超声助溶				
<1mg/ml 表示微溶或不溶。				
普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得，实际溶液度可能与公布值有所偏差，属于正常的批间细微差异现象。				
请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。				

注意事项:

1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2、以上信息仅做参考交流之用。

储存: -20° C