

**** 400-901-9800

sales@bioss.com.cn

techsupport@bioss.com.cn

γ -氨基丁酸检测试剂盒

GABA Assay Kit

微量法

产品编号: AK392M 产品规格: 100T/96S 产品组成及保存条件:

The state of the s				
编号	规格	储存条件		
ES392	100mL×1 瓶	4℃保存;		
AK392-A	6mL×1 瓶	4℃保存;		
AK392-B	5mL×1 瓶	4℃避光保存,若有结晶生成,请于60℃水浴溶解;		
AK392-C	8mL×1 瓶	4℃保存;		
AK392-D	25mL×1 瓶	4℃保存;		
AK392-标准品(10umol/ml)	0.5mL×1 瓶	4℃保存;		

※ 正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

简介:

意义: γ - 氨基丁酸(γ - aminobutyric acid, GABA)是一种天然活性成分,广泛分布于动植物体内。 γ -氨基丁酸是中枢神经系统中有效的抑制性神经递质,具有降血压、增进脑活力、营养神经细胞、保持神经安定、促进生长激素分泌和保肝利肾等作用,目前在医药和保健食品中已有广泛的应用。

原理: 苯酚和次氯酸钠与 GABA 反应,产生蓝绿色产物,在 640nm 有最大吸光值。

自备用品:

分光光度计/酶标仪、水浴锅、可调式移液器、96 孔板/微量玻璃比色皿、研钵、冰和蒸馏水。

样本处理:

- 1. 按照组织质量(g): ES392 体积 (mL) 为 1: $5\sim10$ 的比例(建议称取约 0.1g 组织,加入 1mL ES392),进行冰浴匀浆,转移至 PE 管, 95° C水浴 2h(盖紧,以防止水份蒸发)。冷却后 8000g 常温离心 10min,取上清待测。
- 2. 血清(浆)样品:直接检测。

测定步骤:

- 1. 分光光度计或酶标仪预热 30min 以上,调节波长至 640nm。
- 2. 在 EP 管中加入下列试剂:

试剂名称	测定管(µL)	空白管(µL)	标准管(µL)		
上清	30				
提取液		30			
标准品			30		
AK392-A	50 50		50		
AK392-B	40	40	40		
充分混匀,室温静置 5min					
AK392-C	60	60	60		
混匀,95℃水浴 10min,冰浴冷却					
AK392-D	200	200	200		
混匀,取 200 µ L 于 96 孔板/微量玻璃比色皿中,测定 640nm 下吸光值					

A 测定、A 空白与 A 标准,空白管和标准管只需各测 1-2 管。

GABA 含量计算:

- 1. 按蛋白浓度计算:
 - GABA (μmol/mg prot) = C 标准×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)÷Cpr
- 2. 按样本鲜重计算:
 - GABA (µmol/g 鲜重) = C 标准×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)÷W
- 3. 按血清等液体样本计算:
 - GABA (µmol/ml) = C 标准×(A 测定-A 空白)÷(A 标准-A 空白)
 - 注: C 标准: 10umol/ml; Cpr: 样本蛋白质浓度, mg/mL; W: 样本质量, g。
 - ※ 蛋白定量检测建议使用本公司: BCA Protein Assay Kit (C05-02001)