

谷氨酸 (glutamic acid) 检测试剂盒 (快速)

- 检测范围: 0.313 - 5mg/ml
- 灵敏度: <0.0626mg/ml
- 标准曲线对应浓度: (mg/ml)

S1	S2	S3	S4	S5	blank
5	2.5	1.25	0.625	0.313	0

- 规格: 48T/96T
- 保存: 4℃
- 有效期: 6个月
- 精密性: 板内变异系数均<9%, 板间变异系数均<10%
- 用途: 适用于检测细胞、组织、血浆、血清、红血球、植物等样品。

简介: 谷氨酸, 是一种酸性氨基酸, 广泛存在于动物、植物、微生物和培养细胞中, 谷氨酸在生物体内的蛋白质代谢过程中占重要地位, 参与动物、植物和微生物中的许多重要化学反应, 不仅是组成蛋白质的 20 种氨基酸之一, 而且通过转氨基作用参与多种氨基酸合成, 是生物体内主要氨基来源之一。谷氨酸无色晶体, 有鲜味, 主要用于生产味精、香料、以及用作代盐剂、营养增补剂和生化试剂等。

本试剂盒仅供科学研究使用, 不用于临床诊断! 使用前务必仔细阅读说明书!

使用前请仔细阅读说明书, 如果有任何问题, 请通过以下方式联系我们:

销售部电话: 18968009509, 18968000935, 18969978509

技术部电话: 0571-86733691

邮箱(技术部): 826710510@qq.com

网址: www.jhnbio.com

具体保质期请见试剂盒外包装标签, 请在保质期内使用试剂盒。

试剂盒组分:

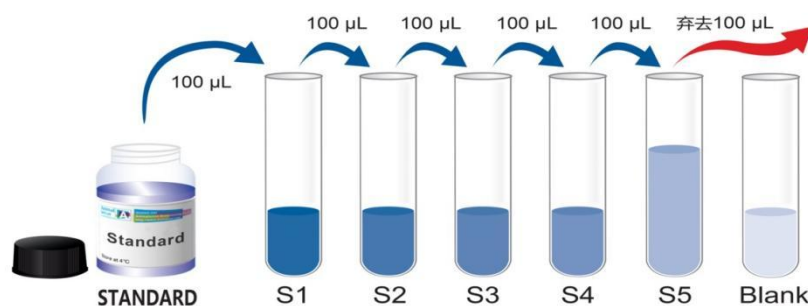
组分	规格	
	48T	96T
微孔板	8×6 条	8×12 条
标准品 (10mg/ml)	1 支	1 支
标准品/样品稀释液 (10×)	10ml	10ml
提取液	6ml	12ml
显色液	25ml	50ml
产品说明书	1 份	1 份

标本收集与试剂准备:

1. **血清、血浆样本收集:** 应使用一次性的无热原, 无内毒素试管 (EDTA、柠檬酸盐、肝素抗凝均可), 血清、血浆 避免使用溶血, 高血脂标本, 标本悬浮物应离心去除, 使标本清澈透明。细胞培养液、上清样品收集: 取细胞 培养上清液 500ul, 4 度, 6000rpm 离心 5-10min; 取上清。组织样品收集: 将组织块用 PBS 漂洗干净, 制成匀 浆液, 4 度离心 (3500r/min, 30min) 取上清液。待测样本应尽早检测, 2-8℃ 保存 48 小时; 更长时间须冷冻 (-20℃ 或 -80℃) 保存, 避免反复冻融。

2. **标准品/样品稀释液 (1×) 的配置:** 1ml 标准品/样品稀释液 (10×) +9ml 去离子水。

3. **标准品配制:** 取 6 个 1.5ml 离心管, 分别标注 S1, S2, S3, S4, S5, blank, 每管中各加入标准品/样品稀释液 (1×) 100ul, 第一管 S1 中再加入标准品 (10mg/ml) 100ul, 置于漩涡混合器上混匀后用加样器吸 100ul, 移至第二管, 如此反复作对倍稀释, 从第五管 (S5) 中吸出 100ul 弃去, 第六管为空白对照。



4. **样品的准备:** 取和检测样品相同数量的 1.5ml 离心管并编号, 每管中分别加入对应检测样品 100ul。

5. 如果检测的样本中靶蛋白浓度高于标准品最高值，建议重新检测，请根据实际情况，适当倍数稀释（建议做预实验，以确定稀释倍数）。

检测程序：

1. **加提取液：**将配置/分装好的标准品及待测样品放入 1.5ml 离心管架（1.5ml 双面板）上，每管中分别各加入提取液 100u1，震荡混匀后，室温静置 20 分钟。
2. **加显色液：**每孔加入显色液 400u1，混匀后置恒温箱 60 °C 反应 40-60 分钟，或 90°C 水浴 1-3 分钟，建议用恒温箱，水浴显色较快，不易掌控。（具体显色时间根据显色结果而定）。
3. **读数：**将反应好的样品及标准品，8000 转离心 1 分钟，取上清 100u1 对应加入微孔板中，20 分钟内用酶标仪在 570nm 处读 OD 值。

结果判断与计算：

1. 所有 OD 值建议减除空白孔值后再进行计算，如空白孔 OD 低于 0.1，也可以直接计算。
2. 以标准品浓度作横坐标，OD 值作纵坐标，手工绘制或用软件绘制标准曲线，根据样品 OD 值计算出相应含量，再乘以稀释倍数即可。

注意事项：

1. 请自备 1.5ml 离心管及离心管架等常规检测设备及仪器。
2. 检测时所有试剂都要恢复到室温，试剂盒开封后剩余试剂放回袋中 1 个月内用完。
3. 实验前请认真仔细阅读此说明书，说明书以试剂盒内纸质版为准。
4. 本试剂盒仅用于科研，不能用于临床诊断！

金恒诺
JINHENGNUO