

免疫球蛋白 IgA 含量(免疫比浊法)含量检测试剂盒

(货号: BP10154W 微板法 96 样 有效期: 3 个月)

一、指标介绍:

该检测基于 IgA 抗体与 IgA 抗原间的反应,形成免疫复合物,在波长 340nm 处检测其浊度变化,其变化程度与样本中的 IgA 含量成正比。

二、试剂盒组分与配制:

试剂组分	试剂规格	存放温度	注意事项
试剂一	液体 28mL×1 瓶	4℃避光保存	
试剂二	液体 6mL×1 瓶	4℃避光保存	
标准管	粉剂 1 支	4℃避光保存	每支: 1. 临用前 8000g 4°C离 2min 使试剂落入管底; 2. 加 0.1ml 蒸馏水, 一周内用 完, 配成的浓度见标签。

三、实验器材:

研钵(匀浆机)、天平、冰盒(制冰机)、台式离心机、可调式移液枪、水浴锅(烘箱、培养箱、金属浴)、96 孔板、离心管、酶标仪、蒸馏水(去离子水、超纯水均可)。

四、指标测定:

建议先选取 1-3 个差异大的样本(例如不同类型或分组)进行预实验,熟悉操作流程,根据预实验结果确定或调整样本浓度,以防造成样本或试剂不必要的浪费!

1、样本提取:

① 组织样本:

取约 0.1g 组织,加入 1mL 生理盐水,进行冰浴匀浆。4°C×12000rpm 离心 5min,取上清,置冰上待测。

【注】: 若增加样本量,可按照组织质量(g):生理盐水体积(mL)为1:5~10的比例进行提取。

- ② 液体样本: 澄清的液体可直接检测; 若浑浊则离心后取上清液检测。
- ③ 血清,肝素或 EDTA 抗凝血浆。血清或血浆应当在收集后 2 小时内血细胞中被分离。 2° C-8 $^{\circ}$ C 下保存 3 个月。样本中胆红素 \leq 600 μ mol/L,溶血 \leq 5g/L,血脂 \leq 5g/L 时未观察到明显干扰

④ 细菌/细胞样本:

先收集细菌或细胞到离心管内,离心后弃上清;取约 500 万细菌或细胞加入 1mL 生理盐水,超声波破碎细菌或细胞(冰浴,功率 200W,超声 3s,间隔 10s,重复 30 次);12000rpm 4℃离心 5min,取上清,置冰上待测。

【注】: 若增加样本量,可按照细菌/细胞数量(10⁴): 生理盐水(mL)为 500~1000: 1 的比例进行提取。

2、检测步骤:

- ① 酶标仪预热 30min(等待仪器过自检程序亦可),设定波长到 340nm。
- ② 所有试剂解冻至室温(25℃)或于25℃水浴条件下孵育5-10分钟,在96孔板中依次加入:

试剂组分(μL)	测定管	空白管	标准管

网址: www.bpelisa.com



	ı				
		(仅做一次)	(仅做一次)		
样本	2				
蒸馏水		2			
标准品			2		
试剂一	250	250	250		
混匀, 37℃孵育 5min 后,于 340nm 处读取 A1。					
试剂二	50	50	50		
混匀, 37℃孵育 5min 后, 于 340nm 处读取 A2, △A=A2-A1。					

【注】: 1.若 $\triangle A$ 值小于 0.005,可增加样本加样体积 V1(如由 $2\mu L$ 增至 $5\mu L$,空白管也由 $2\mu L$ 增至 $5\mu L$ 蒸馏水,标准管仍然为 $2\mu L + 3\mu L$ 蒸馏水(总体积同测定管和空白管即 $5\mu L$);其他试 剂均保持不变),则改变后的 V1 代入公式重新计算。

2.若△A 值大于 0.6, 可对样本用蒸馏水或生理盐水稀释后测定,则稀释倍数 D 带入公式计算即可。

五、结果计算:

1、按组织质量计算:

免疫球蛋白 IgA 含量(mg/g)=(C 标准×V2)×(\triangle A $_{测定}$ - \triangle A $_{空h}$)÷(\triangle A $_{标准}$ - \triangle A $_{空}$)÷(V1÷V×W)×D =C 标准×(\triangle A $_{测定}$ - \triangle A $_{\varphih}$)÷(\triangle A $_{ҡκ}$ - \triangle A $_{\varphi}$)÷W×D

2、按蛋白浓度计算:

免疫球蛋白 IgA 含量(mg/mg prot)=(C 标准×V2)×(\triangle A $_{测定}$ - \triangle A $_{②e}$)÷(\triangle A $_{标准}$ - \triangle A $_{②}$)÷(V1÷V×Cpr)×D =C 标准×(\triangle A $_{测c}$ - \triangle A $_{②e}$)÷(\triangle A $_{ҡォ}$ - \triangle A $_{②}$)÷Cpr×D

3、按照体积计算:

免疫球蛋白 IgA 含量(mg/ml)=(C 标准×V2)×(\triangle A $_{测定}$ - \triangle A $_{空6}$)÷(\triangle A $_{标#}$ - \triangle A $_{空}$)÷V1×D =C 标准×(\triangle A $_{测定}$ - \triangle A $_{空6}$)÷(\triangle A $_{ҡæ}$ - \triangle A $_{空}$)×D

4 按细胞数量计算:

C 标准---标品浓度见标签; V1---加入样本体积, 0.002mL;

V2---加入标准品体积,0.002mL; D--稀释倍数,未稀释即为 1。

V---生理盐水体积, 1mL W---样本取样质量, g

500---细菌/细胞数量,万

Cpr---上清液蛋白浓度,mg/mL,建议使用本公司的 BCA 蛋白含量检测试剂盒

网址: www.bpelisa.com