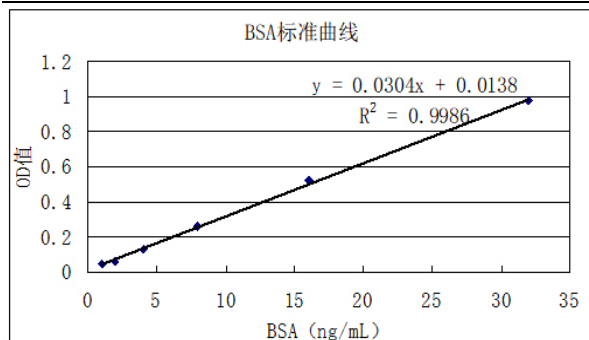


产品信息 (Product Details)

概述 (Summary)

产品中文名	BSA酶联免疫检测试剂盒
产品描述 (Description)	此定量检测牛血清白蛋白(BSA)酶联免疫试剂盒，采用抗BSA的单克隆配对抗体，分别作为包被抗体和检测抗体，组成双抗体夹心ELISA检测试剂盒，并与美国标准局的BSA标准品为参照标准，本试剂盒最低可检测到1ng/mL的BSA。
储存条件 (Storage)	2-8℃保存，有效期6个月

实验示例 (Experiment Example)



使用方法 (Standard Operating Procedure)

所需仪器：

酶标仪(波长450nm)，10μL、100μL、1mL移液器，300μl多道移液器，移液器吸头、37℃恒温水浴箱。

操作步骤：

将浓缩洗涤液用蒸馏水做10倍稀释。

取出包被有抗BSA的96孔酶标板在室温放置回温。标准品各浓度做平行两孔，50μL/孔加入酶标板中。加待检样品、内部参比，各两孔，50μL/孔。然后将酶标记抗体用酶标抗体稀释液做1:100稀释，加入各反应孔，100μL/孔(酶标记抗体用多少稀释多少，现用现配)。加样过程须在15分钟内完成。

置室温20~24℃避光反应1小时，用洗涤液洗涤四遍，拍干。

用移液器加TMB底物显色液100μL/孔，请勿震荡，室温20~24℃避光反应10分钟。

用移液器加终止液100μL/孔，稍微震荡5s混匀。

在酶标仪450nm波长处读数。

注意事项：

如样品中BSA含量高于32ng/mL，可将样品做适当稀释。

样品如为冻干制剂，应用样品稀释液充分溶解混匀。

反应时应将整板放入洁净的密闭空间中，为防止反应孔中落入异物。

洗涤拍干后，应消除各孔内残余的气泡。

开封后，将未使用的板条放回加入干燥剂的密封塑料袋中，置4℃密闭保存。

在操作过程中，所使用的移液器吸头、洗涤机(瓶)、器皿等均应严格避免被有BSA的环境和物品污染。

结果判定：

实验有效参数：

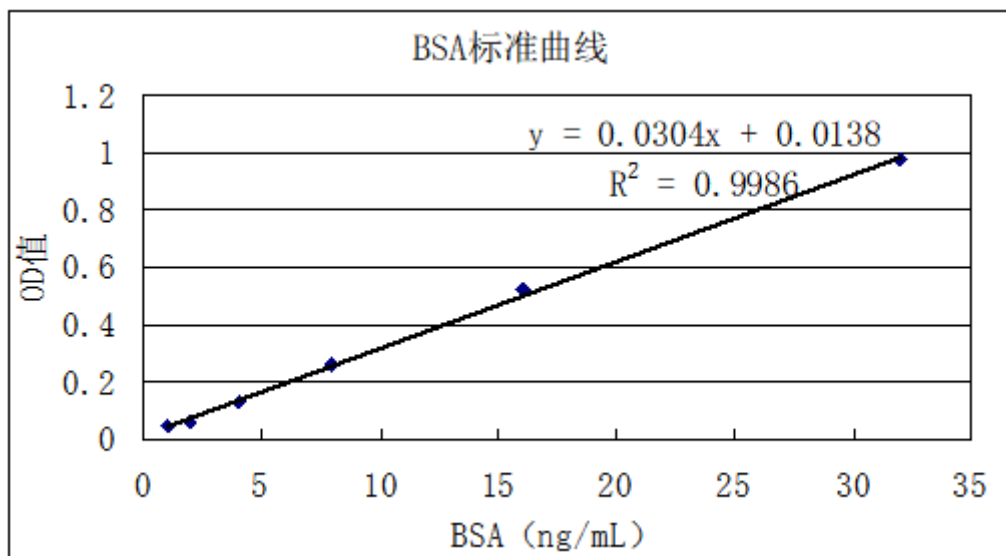
实验结果须满足以下有效参数为成立：

0ng/mlOD值 $\leq$ 0.1; 32ng/mlOD值 $\geq$ 0.80; 阳性参考18~22ng/ml; $R^2 \geq 0.98$;

计算：

在EXCEL里面以标准浓度为横坐标，消零OD值为纵坐标作散点图，添加趋势线，再显示曲线方程和 R^2 值，将检测样品OD值消零处理后带入直线方程计算对应的浓度。

标准浓度	OD1	OD2	OD3	平均值	消零OD
0	0.069	0.062	0.064	0.065	0
1	0.111	0.109	0.113	0.111	0.046
2	0.13	0.127	0.131	0.129	0.064
4	0.191	0.192	0.193	0.192	0.127
8	0.332	0.319	0.327	0.326	0.261
16	0.583	0.588	0.596	0.589	0.524
32	1.039	1.025	1.054	1.039	0.974



判定：

在标准曲线中，设OD0~16ng/mL为区间A;OD16~32ng/mL为区间B;大于OD32 ng/mL为区间C。

如测得的OD值小于标准曲线中2ng/mL对应OD值，则BSA含量测定结果计为小于2ng/mL。

如不同稀释浓度的样本测得的OD值均位于区间A，则最终结果计算取其最低稀释度的测定值。

如不同稀释度的测定值均位于区间B或同时位于区间A和B或同时位于区间B和C，则取其最接近OD16ng/mL的测定值。

如不同稀释度测定值均位于区间C，则需将样本做进一步稀释测定，使其测定值居2~32ng/mL所对应的OD值区间，计算方法按上述7.3.2-4。

如高稀释度测得OD高于低稀释度或未稀释的样本OD，则可能是操作失误或样本中BSA含量过高(HOOK效应)，需重试或调整稀释度。

最终结果要考虑稀释因素(实际BSA含量=计算值X稀释倍数)。

本试剂盒技术指标

检测限和定量限

检测限：零浓度标准品加上两倍的标准差(20个零孔计算值)，本试剂盒检测限计算为0.2ng/mL(ppb)。定量限为标准曲线检测下限，1 ng/mL。

准确度和精密度

计算批内批间变异系数，在高中低三个浓度(20、10、5)下五个重复检测计算批内变异系数，不同时间重复三次计算批间变异系数，CV%均小于10%。

批间				批内			
浓度(ng/ml)	SD	回收率%	CV%	浓度(ng/ml)	SD	回收率%	CV%
20	0.06	107.3	5.6	20	0.047	102.6	4.6
10	0.049	105.4	4.7	10	0.022	101.2	2.2
5	0.059	99.66	5.9	5	0.028	97.6	2.9

交叉反应

本试剂盒对人血白蛋白，小鼠血清，兔血清，鱼明胶没有交叉反应，而对山羊血清有10%的交叉反应(以相同OD值时BSA和山羊血清的浓度的比值的百分数为准)。

和BSA没有交叉反应的物质	
反应物质	反应浓度
人血白蛋白	10mg/ml
小鼠血清	0.1
兔血清	0.1
鱼明胶	0.01

钩状效应

当样品浓度远高于标准曲线最高浓度的时候，会产生HOOK效应，即反应OD值小于32ng/mL的BSA时候的浓度，本试剂盒为500μg/mL以上。

组分&说明 (Component & Instruction)

组分	数量
抗BSA单克隆抗体包被的96孔板条	1块
BSA标准品： 32ng/mL、16ng/mL、8ng/mL、4ng/mL、2ng/mL、1ng/mL、0ng/mL	各1瓶 (0.4mL/瓶)
BSA内部参比 (20ng/mL)	1瓶 (0.4mL/瓶)
TMB底物显色液	1套 (A和B各6.5mL)
显色底物终止液 (2N , H ₂ SO ₄)	1瓶 (13mL)
样品稀释液	1瓶 (13mL)
洗涤液 (10倍浓缩)	1瓶 (50mL)
使用说明书	1份
酶标记抗BSA抗体	1瓶 (0.13mL)
酶标记抗体稀释液	1瓶 (13mL)