

技术数据报告说明书

——ELISA篇

BioTNT----技术服务专家、科研得力助手

欢迎咨询：蛋白芯片检测 / 生化检测 / ELISA检测 / qPCR检测 / Western检测服务



ELISA 技术服务实验报告

- 1、样本排版与原始OD值读数表
- 2、OD扣除零孔值及标准曲线数据表
- 3、线性拟合标准曲线方程及曲线图表
- 4、线性回归及计算结果表

1. 实验日期: _____ 实验编号: _____ 样本种类: _____
 2. 学生名称: _____ 姓名: _____ 性别: _____
 检测时间: _____ 检测方法: _____ 要读离心速: _____ 联系电话: _____
 培养液量: _____ 450 μl-850 μl 操作人: _____

3. 请标注样本排列 (红色标记的为标准品排列)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												

4. 请标注标准曲线 (红色标记的为标准品OD值)

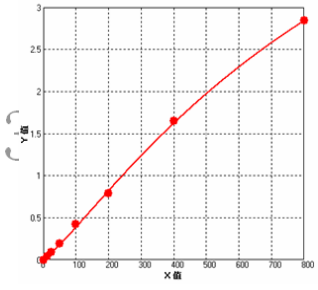
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												

样本排版与原始OD值读数表

四参数Logistic曲线拟合

方程: $y = (A - D) / [1 + (x/C)^B] + D$

A = 5.82232
 B = -1.19217
 C = 1067.32444
 D = 0.00939
 r^2 = 0.99959



I Y-反应值 Y-平均值 CV(%) Y-计算值 Y-残差

0.0000	0.0000	0.0094	0.0094	
12.5000	0.0420	0.0433	0.0013	
25.0000	0.0860	0.0863	0.0003	
50.0000	0.1920	0.1826	-0.0094	
100.0000	0.4190	0.3928	-0.0262	
200.0000	0.7980	0.8285	0.0403	
400.0000	1.6470	1.6217	-0.0252	
800.0000	2.8410	2.8444	0.0034	

数据个数: 8
 残差平方和: 0.00289

线性拟合标准曲线方程及曲线图表

5. 平均OD值或本底值 (根据实际读数确定是否填写)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												

5. 标准品OD值 (单位: DE/ml)

Sample	Wells	读数	均值
St1	A1		
St2	B1		
St3	C1		
St4	D1		
St5	E1		
St6	F1		
St7	G1		
St8	H1		

检测孔本底 (单位: DE/ml)

Sample	Wells	读数	扣除本底值
St1	A1		
St2	B1		
St3	C1		
St4	D1		
St5	E1		
St6	F1		
St7	G1		
St8	H1		

OD扣除零孔值及标准曲线数据表

8. 样本OD值扣除及校正计算 (Y轴是OD值, X轴是依据回归方程计算的结果)

稀释倍数: DE/ml

备注: 样本浓度 = X值 * 稀释倍数

样品号	Y轴	X轴	稀释倍数	校正数值	备注	样品号	Y轴	X轴	稀释倍数	校正数值	备注
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	
				0.00						0.00	

线性回归及计算结果表

样本排版与原始OD值读数表



实验原始数据

Tel: 021-51692391

全国免费电话: 400-880-1880

E-mail: biotnt@biotnt.com

1、实验日期: _____ 实验编号: _____ 样本种类: _____
 2、单位名称: _____ 组名: _____ 邮箱: _____
 检测指标: _____ 检测方法: 琼脂扩散法 联系电话: _____
 检测波长: 450nm-630nm 操作人员: _____

3、酶标板样本排列 (红色标记的为标准品排列)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												

4、酶标板原始读数 (红色标记的为标准品OD值)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												

客户实验信息

样本上样排版

原始OD读数

OD扣除零孔值及标准曲线数据表



实验原始数据

Tel: 021-51692391

全国免费电话: 400-880-1880

E-mail: biotnt@biotnt.com

5、平均OD或扣本底值 (根据实际确定是否填写)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												

第 2 页

5、标准品检测 (单位: DE/ml)

Sample	Wells	版数	数值
St1	A1		
St2	B1		
St3	C1		
St4	D1		
St5	E1		
St6	F1		
St7	G1		
St8	H1		

检测扣本底 (单位: DE/ml)

Sample	Wells	版数	扣本底数值
St1	A1		
St2	B1		
St3	C1		
St4	D1		
St5	E1		
St6	F1		
St7	G1		
St8	H1		

扣零孔OD值

标准品浓度对应OD值

标准品浓度对应扣本底后OD值表

线性拟合标准曲线方程及曲线图表



实验原始数据

Tel: 021-51692391

全国免费电话: 400-880-1880

E-mail: biotnt@biotnt.com

四参数Logistic曲线拟合

$$y = (A - D) / [1 + (x/C)^B] + D$$

A = 6.84233
 B = -1.19217
 C = 1067.33444
 D = 0.00939
 r^2 = 0.99959

R方越接近1越好

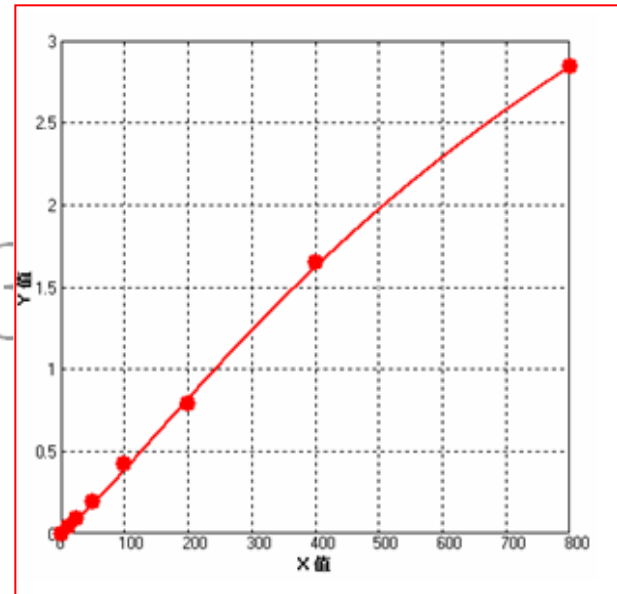
第

标准曲线线性拟合方程

X	Y-反应值	Y-平均值 CV(%)	Y-计算值	Y-残差
0.0000	0.0000		0.0094	0.0094
12.5000	0.0420		0.0433	0.0013
25.0000	0.0860		0.0863	0.0003
50.0000	0.1920		0.1826	-0.0094
100.0000	0.4190		0.3928	-0.0262
200.0000	0.7860		0.8265	0.0405
400.0000	1.6470		1.6277	-0.0193
800.0000	2.8410		2.8444	0.0034

数据个数: 8
 残差平方和: 0.00289

残差平方和越接近0越好



标准曲线线性拟合曲线

血清（浆）、细胞上清等线性回归及计算结果表



实验原始数据

Tel: 021-51692391

全国免费电话: 400-880-1880

E-mail: biotnt@biotnt.com

B、样本OD值读数及浓度计算（Y值是OD读数，X值是根据回归方程计算的浓度）

浓度单位:

备注:

样品号	Y值	X值	稀释倍数	样本浓度	备注	样品号	Y值	X值	稀释倍数	样本浓度	备注
第 4 页											

注意浓度单位

线性回归计算参数以及稀释倍数，供客户验算

标记样本浓度的一列数据为最终数据，供客户统计

如样本为血清、血浆体液类，计算结果为单位样本体积中指标蛋白含量



组织、细胞线性回归及计算结果表



实验原始数据

Tel: 021-51692391

全国免费电话: 400-880-1880

E-mail: biotnt@biotnt.com

B、样本OD值读数及浓度计算 (Y值是OD读数, X值是根据回归方程计算的浓度)

浓度单位: pg/mg prot

备注: 样本浓度=OD*稀释倍数/总蛋白浓度

样品号	Y值	X值	稀释倍数	总蛋白浓度	样本浓度	样品号	Y值	X值	稀释倍数	总蛋白浓度	样本浓度
第 4 页											

注意浓度单位

线性回归计算参数、稀释倍数以及总蛋白浓度, 供客户验算

标记样本浓度的一系列数据为最终数据, 供客户统计

如样本为组织细胞匀浆液, 计算结果为单位质量总蛋白中指标蛋白含量



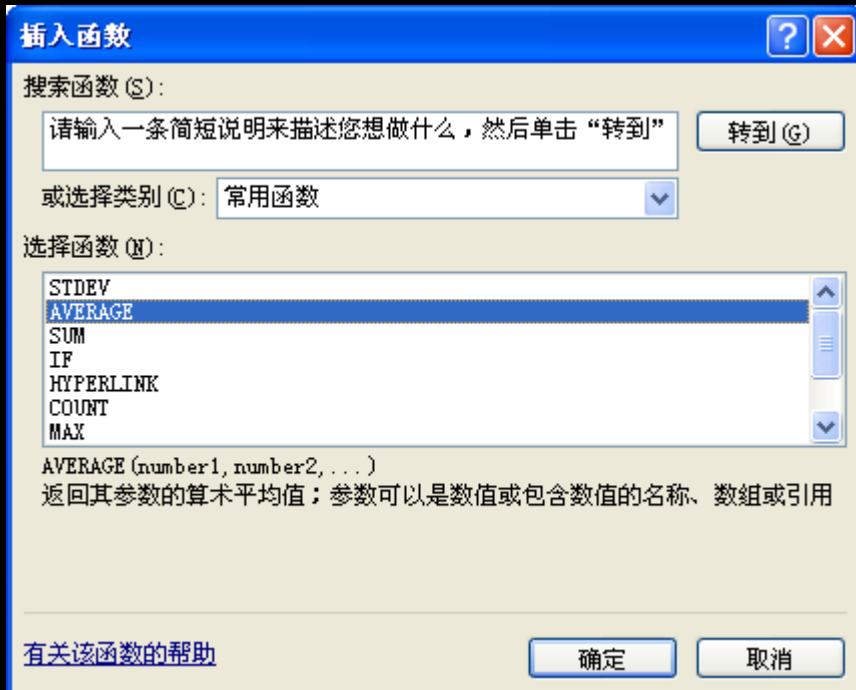
ELISA 数据结果统计

第一步、将所有样本的浓度值按组别排列

组别	样品号	样本浓度 (pg/ml)
A	A1	5.359
	A2	4.884
	A3	2.849
	A4	4.780
	A5	4.201
	A6	3.977
B	B1	9.692
	B2	9.132
	B3	11.116
	B4	7.910
	B5	10.726
	B6	11.522
C	C1	6.653
	C2	4.437
	C3	7.857
	C4	5.468
	C5	3.659
	C6	6.699
	C7	4.780

ELISA 数据结果统计

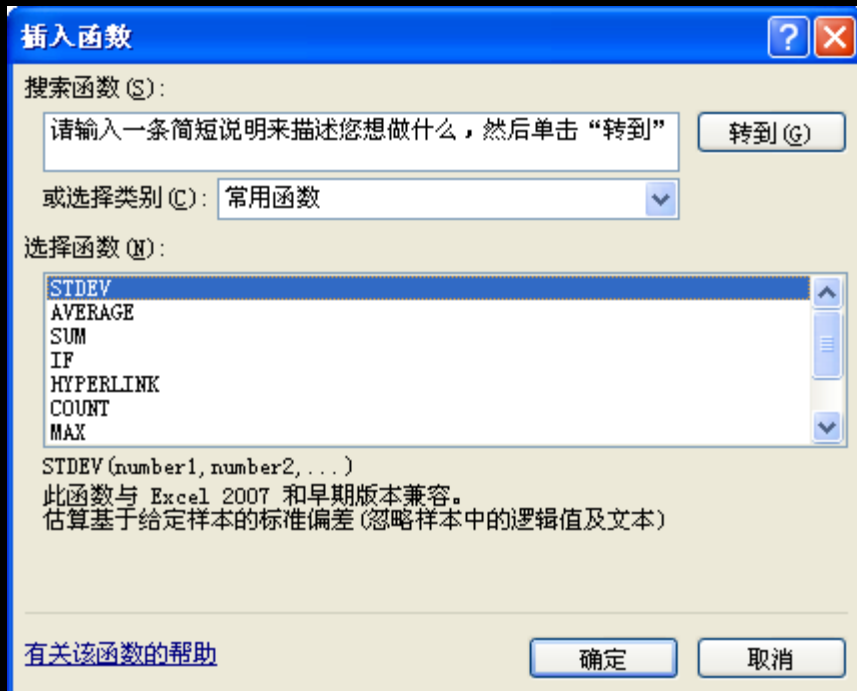
第二步、用Average计算组内平均浓度值



组别	样品号	样本浓度 (pg/ml)	平均样本浓度
A	A1	5.359	4.342
	A2	4.884	
	A3	2.849	
	A4	4.780	
	A5	4.201	
	A6	3.977	
B	B1	9.692	10.016
	B2	9.132	
	B3	11.116	
	B4	7.910	
	B5	10.726	
	B6	11.522	
C	C1	6.653	5.650
	C2	4.437	
	C3	7.857	
	C4	5.468	
	C5	3.659	
	C6	6.699	
	C7	4.780	

ELISA 数据结果统计

第三步、用STDEV计算组内相对标准差

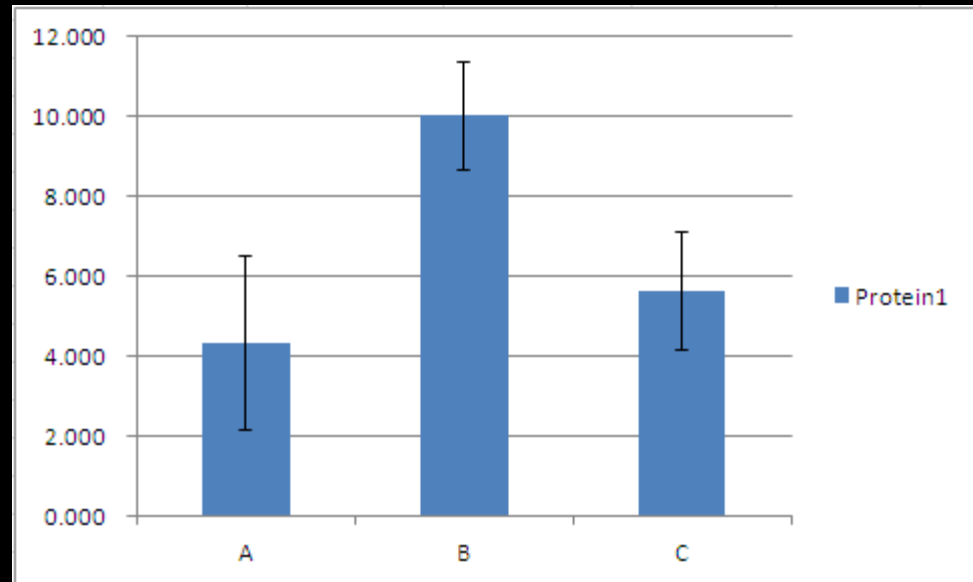


组别	样品号	样本浓度 (pg/ml)	平均样本浓度	相对标准偏差
A	A1	5.359	4.342	2.177
	A2	4.884		
	A3	2.849		
	A4	4.780		
	A5	4.201		
	A6	3.977		
B	B1	9.692	10.016	1.364
	B2	9.132		
	B3	11.116		
	B4	7.910		
	B5	10.726		
	B6	11.522		
C	C1	6.653	5.650	1.483
	C2	4.437		
	C3	7.857		
	C4	5.468		
	C5	3.659		
	C6	6.699		
	C7	4.780		

ELISA 数据结果统计

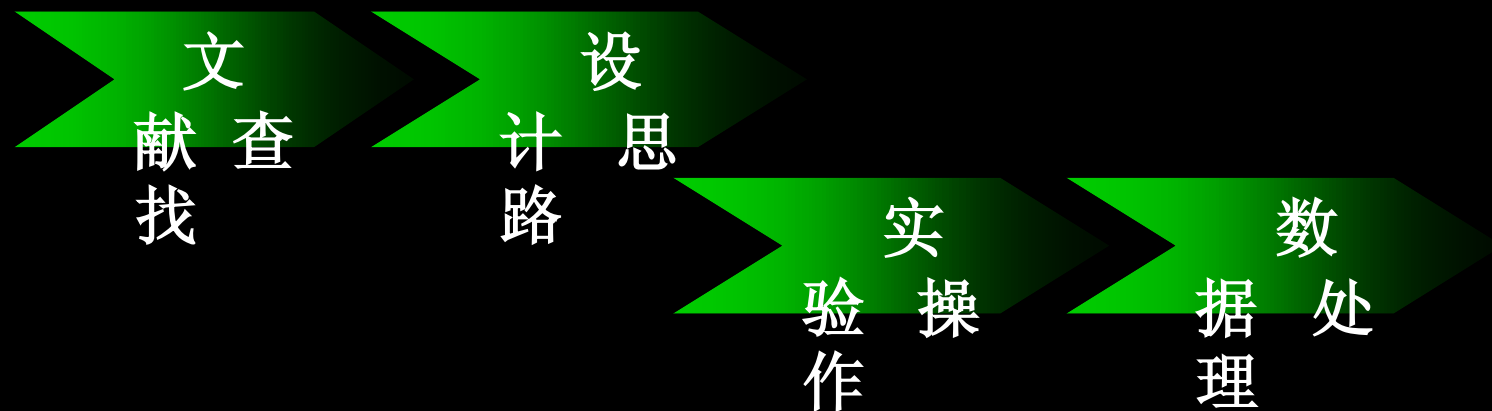
第四步、以组别、组平均浓度值、相对标准偏差为参数做直方图

Protein1		
组别	平均样本浓度	相对标准偏差
A	4.342	2.177
B	10.016	1.364
C	5.650	1.483





您身边的 技术服务专家、科研助手





专业让科研更轻松！

Passion Attention

Consideration Caution

