

如何使用 elisacalc 软件批量计算样品浓度

一、在 excel 中整理检测数据 (以下用菲恩生物产品 EH0201 人 IL-6 举例):

EH0201	Human IL-6(Interleukin 6)ELISA Kit			
标曲 STD				
pg/ml	OD1	OD2	OD 平均值	OD 均值-blank
300	2.458	2.535	2.4965	2.4175
150	1.734	1.628	1.681	1.602
75	1.128	1.089	1.1085	1.0295
37.5	0.645	0.613	0.629	0.55
18.75	0.398	0.312	0.355	0.276
9.375	0.243	0.224	0.2335	0.1545
4.688	0.168	0.148	0.158	0.079
0	0.078	0.08	0.079	0

LPS 刺激巨噬细胞培养上清样品							最终结果
样品类型	稀释比	OD1	OD2	OD 平均值	OD 均值-blank	浓度 pg/ml	浓度 x 稀释因子 pg/ml
1ug/ml LPS	1/2	2.3545	2.2755	2.386	2.323		
0.5ug/ml LPS	1/2	1.523	1.5535	1.4745	1.584		
0.1ug/ml LPS	1/2	0.632	0.622	0.627	0.548		
阴性对照无 LPS	1/2	0.155	0.136	0.1455	0.0665		
稀释比=1/2 (50ul 样品+50ul 样品稀释液)稀释因子=2							

二、打开 ELISACalc.exe



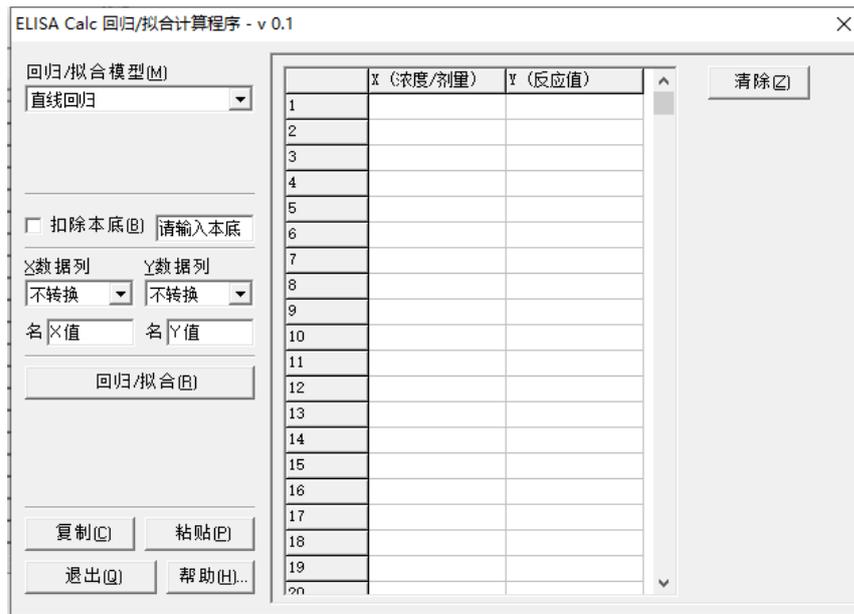
武汉菲恩生物科技有限公司.

武汉东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 1.2 期 C22 栋一层、二层

电话: 027-86697005

邮箱: sales2@fn-test.com

网址: <https://www.fn-test.cn/>



三、复制标曲的浓度数据和 OD 值数据 (OD 均值-blank) 到软件中

3.1、单独整理出标曲数据和 OD 值数据:

标曲 STD	
pg/ml	OD 均值-blank
300	2.4175
150	1.602
75	1.0295
37.5	0.55
18.75	0.276
9.375	0.1545
4.688	0.079
0	0

3.2、复制标曲数据到软件，按照以下步骤进行



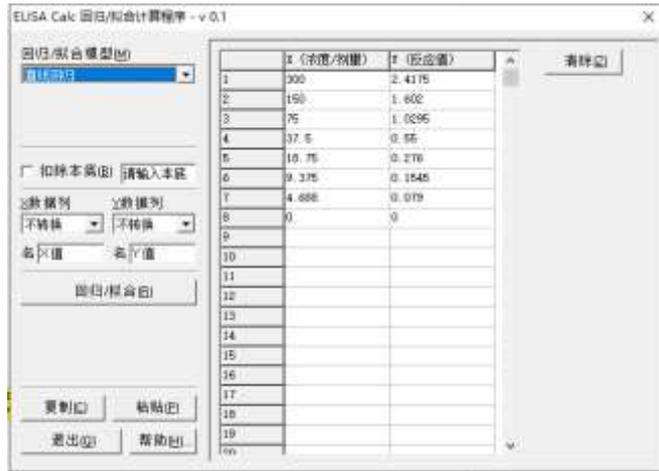
武汉菲恩生物科技有限公司.

武汉东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 1.2 期 C22 栋一层、二层

电话: 027-86697005

邮箱: sales2@fn-test.com

网址: <https://www.fn-test.cn/>



四、选择方程，如果是曲线建议使用 4 参数方程，同时将 X 值改为 pg/ml, Y 值改为 OD450



得到以下结果:

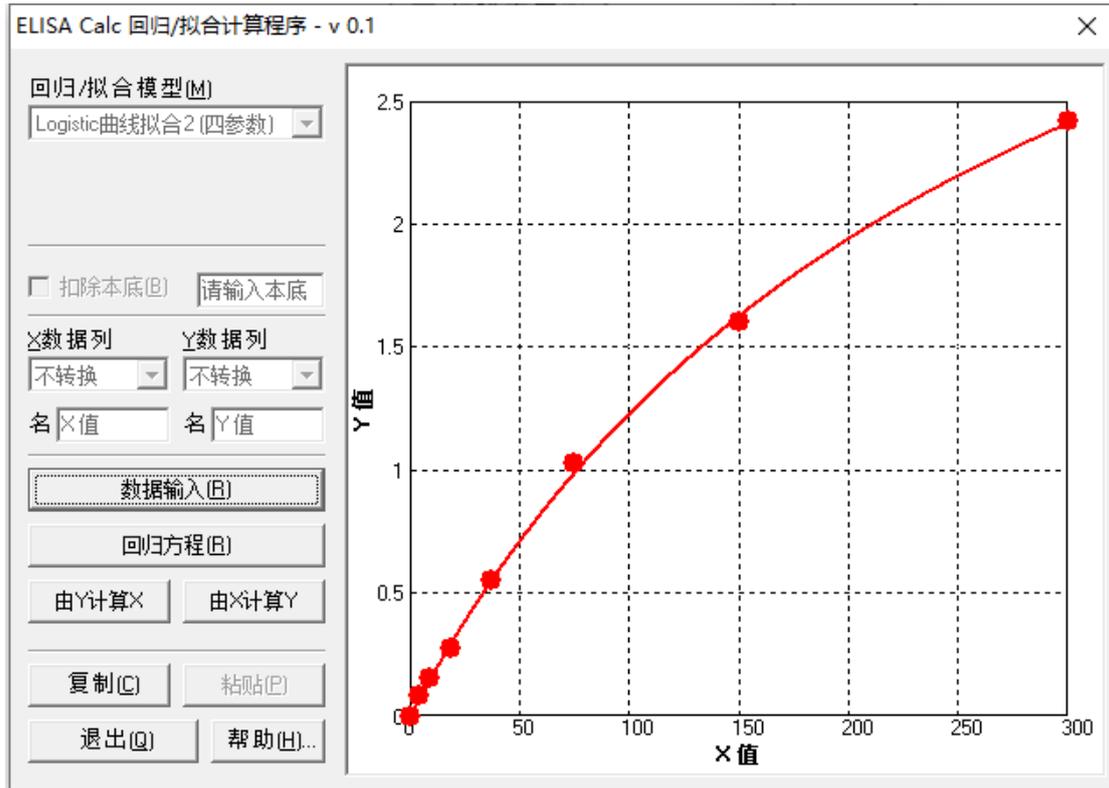
武汉菲恩生物科技有限公司.

武汉东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 1.2 期 C22 栋一层、二层

电话: 027-86697005

邮箱: sales2@fn-test.com

网址: <https://www.fn-test.cn/>



五、批量计算样品浓度，选择由 Y 计算 X



六、按照以下步骤复制和点击，得到批量计算结果

2 复制样品OD值

3, 点粘贴

4 出现计算结果

5 点击复制 (此时复制出结果)

Y值	X值
2.2755	267.030182
1.4745	129.036845
0.548	36.800075
0.0665	4.128111

Y值	X值
2.2755	267.03
1.4745	129.04
0.548	36.8
0.0665	4.1281

武汉菲恩生物科技有限公司.

武汉东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 1.2 期 C22 栋一层、二层

电话: 027-86697005

邮箱: sales2@fn-test.com

网址: <https://www.fn-test.cn/>

七、在 excel 表格完成结果计算 (乘以稀释因子):

LPS 刺激巨噬细胞培养上清样品							最终结果
样品类型	稀释比	OD1	OD2	OD 平均值	OD 均值-blank	浓度 pg/ml	浓度 x 稀释因子 pg/ml
1ug/ml LPS	1/2	2.3545	2.2755	2.386	2.323	278.16668	556.333352
0.5ug/ml LPS	1/2	1.523	1.5535	1.4745	1.584	143.6634	287.326794
0.1ug/ml LPS	1/2	0.632	0.622	0.627	0.548	36.800075	73.60015
阴性对照无 LPS	1/2	0.155	0.136	0.1455	0.0665	4.128111	8.256222
稀释比=1/2 (50ul 样品+50ul 样品稀释液)稀释因子=2							

武汉菲恩生物科技有限公司.

武汉东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 1.2 期 C22 栋一层、二层

电话: 027-86697005

邮箱: sales2@fn-test.com

网址: <https://www.fn-test.cn/>