

赛润试剂 4PL 单点定量检测方案应用说明

-SQLimsPRO

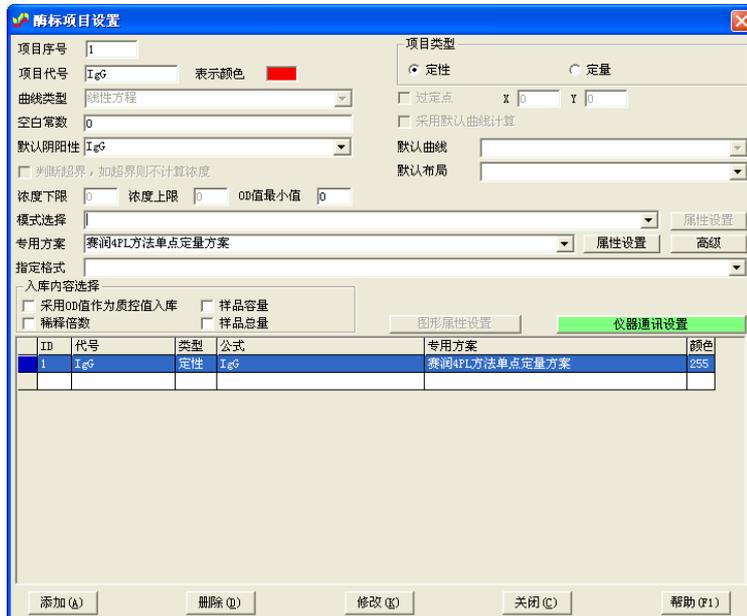
一、添加项目，设置专用方案

以 IgG 为例子

1、酶标仪菜单 - 阴阳性判断公式设置中，添加一个项目 IgG



2、酶标项目设置中，添加一个新项目 IgG,专用方案中选择 “赛润 4PL 方法单点定量方案”



二，设置 4PL 参数

专用方案后有“属性设置”按钮，按一下，进入设置画面；参考每个试剂盒提供的参数进行设置 A,B,C,D，以及 STD 参考 OD 值。

赛润 ELISA classic 抗体滴度的确定是通过逻辑对数模型 (4PL, 4 参数) 计算得出的，此模型可精确适用于相关曲线。
它是基于以下公式：

$$OD = A + \frac{D - A}{1 + e^{B(C - \ln \text{conc})}}$$

OD校正, STD 参考OD值: 1.05

标准品CV限制范围: 20 %

4PL 曲线, 参数A: -0.028

4PL 曲线, 参数B: 0.837

4PL 曲线, 参数C: 6.809

4PL 曲线, 参数D: 3.746

其他有效性要求

空白 <: 0.2

阴性对照范围: -0.2 -0.01

标准品OD值范围: 0.5 1.5

确定

三，设置根据浓度定性计算-后处理方案

设置完成后，按属性设置后的“高级”按钮，后处理专用方案中选择“根据浓度定性计算方案-后处理”。

酶标专用方案-高级

预处理

定量计算

专用方案: [Dropdown] 属性设置

后处理

专用方案: 根据浓度定性计算方案-后处理 属性设置

定性计算

确定 (X) 关闭 (C) 帮助 (F1)

然后按后面的“属性设置”，根据试剂盒提供判断范围进行设置，如下：

1. CUTOFF公式：输入测试项目的阴阳性判断公式。如：“NC+0.5”，该公式支持PC, NC的输入。
2. 判断条件：输入等级计算时判断阴阳性的条件公式。如：“SELF>CUTOFF”，该公式支持PC, NC, CUTOFF, SELF的输入。
其中：PC表示阳性对照平均值，NC表示阴性对照平均值，CUTOFF表示CUTOFF值，SELF表示自身浓度值。
判断条件输入中支持使用AND, OR。如：“SELF>0.5 AND SELF<0.7”，表示自身浓度值大于0.5并且小于0.7。
PC, NC, CUTOFF, SELF必须为大写字母，否则无法正确计算。

CUTOFF公式: 20

判断条件及结果表示

条件1	SELF <= 20	判断为	阴性
条件2	SELF > 20 AND SELF <= 30	判断为	可疑
条件3	SELF > 30	判断为	阳性
条件4		判断为	
条件5		判断为	

确定

四，读板，计算，可获得浓度和定性的阴阳性结果
如布局，及读板获得原始 OD 如图：

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	BLK1	SMP1	SMP2	SMP3	SMP4	SMP5	SMP6	SMP7	SMP8
A	.128	.995	.258	1.775	.6	.1	.2	.3	4
	NC1								
B	0								
	STD1								
C	.951								
	STD2								
D	.937								

计算后浓度结果

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	BLK1	SMP1	SMP2	SMP3	SMP4	SMP5	SMP6	SMP7	SMP8
A	0	334.91	28.058	1262.3	134.38	<min	15.398	38.258	>max
	NC1								
B	0								
	STD1								
C	0								
	STD2								
D	0								
E									

计算后定性阴阳性结果

	BLK1	SMP1	SMP2	SMP3	SMP4	SMP5	SMP6	SMP7	SMP8
A		阳性	可疑	阳性	阳性	阴性	阴性	阳性	阳性
	NC1								
B									
	STD1								
C									
	STD2								
D									
E									

下面可以直接打印板面报告，或入库后，打印病人报告。