

## 样本量不够？试试高灵敏度的迷你Kit

ELISA是一种快速、灵敏、准确的定量方式，是实验室里面经常用到的一种检测方法。常规的ELISA实验上样量是100 ul，但在样本很难获取，特别是当样本中目的蛋白浓度低（例如：各种细胞因子）而不能稀释进行检测时，常规ELISA实验就会受限。针对这个情况，Cloud-Clone Corp. 新推出了高灵敏度的迷你试剂盒，需要的样本量仅是常规ELISA的1/2到1/4，但是操作步骤及实验用时一样，检测结果相同甚至更好。以小鼠白介素6常规试剂盒与迷你试剂盒为例，两者的实验步骤如图1所示。

图1 迷你/常规 ELISA操作步骤

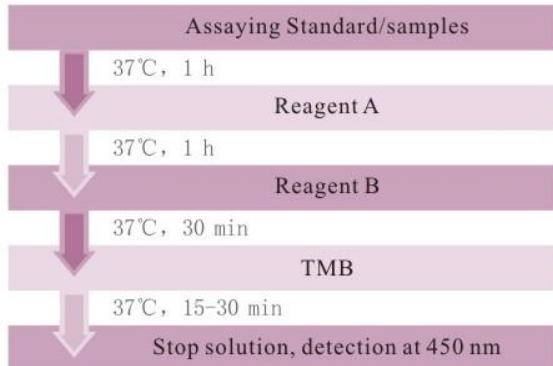


表1 实验布局

	1	2
A	Blank	tissue 1
B	STD1(1.56pg/ml)	tissue 2
C	STD2(3.12pg/ml)	tissue 3
D	STD3(6.25pg/ml)	tissue 4
E	STD4(12.5pg/ml)	cell lysate 1
F	STD5(25pg/ml)	cell lysate 2
G	STD6(50pg/ml)	cell lysate 3
H	STD7(100pg/ml)	cell lysate 4

我们同时还设计了实验来测试迷你和常规试剂盒的检测结果是否有差异。在该实验中，所有的实验条件，使用的样本，操作者以及操作方式都相同，操作过程也保持同步。实验的布局设计见表1，实验结果见表2和表3。

表2 迷你试剂盒实验结果

	1	2
A	0.049	0.611
B	0.086	0.443
C	0.174	0.945
D	0.315	0.378
E	0.532	0.518
F	0.971	0.689
G	1.679	2.238
H	2.753	0.201

表3 常规试剂盒实验结果

	1	2
A	0.053	0.662
B	0.094	0.504
C	0.215	1.004
D	0.322	0.412
E	0.593	0.563
F	1.094	0.745
G	1.686	2.287
H	2.774	0.237

对原始数据进行分析发现，迷你试剂盒的线性是0.9999，常规试剂盒的线性是0.9991。且它们的标准曲线OD值也是较为接近的，计算后的同一样本浓度之间相差小于10%。

综上，迷你试剂盒检测方法与常规试剂盒相同，但是所需的样本以及试剂量更少。如果样本量不够，请试试迷你试剂盒。

更多相关产品请登录<http://www.cloud-clone.com/>