Take3微量检测板的使用方式

Take3微量检测板,是BioTek公司配合相应检测系统推出 的微量样品快速定量模块,有16道和48道两种通量的检测 板可选。Take3微量检测板可使用3种方式进行检测:16 个 2µL样品点,2个BioCell比色杯(可选),1个标准比色杯 (可选)。



一、使用Take3应用程序(只能核酸定量或蛋白A280):

1) 选择检测样品类型:

打开Gen5软件,出现任务管理器界面,选择"立即检测", 根据检测样品类型选择Take3应用程序下方的核酸定量或蛋白 A280。



 2)板布局:例如,选择核酸定量,出现核酸定量界面, 选择合适的孔类型和样品类型,然后进行板布局。

			_				樫	設正	Ŭ.			
Take3 板:	Take3 (243070)	•]	孔典型:	徽黑子		3						
样品类型:	dsDNA	•]										
波长:	260 (峰值), 280 (比	车),320(参: m,步长为	考) 2.nm									
板布局												
孔典型:	O48 -											
			1 2	3	4 5	6	7	8	. 9	10	11	12
		A										
		в										
		c										
		D										
		E		•								
		F		•								
		G		•								
		н										

样品类型: dsDNA, RNA, ssDNA

孔类型: 微黑子(即微量样品点), BioCell,样品池(即标准比色皿)

板布局:根据具体实验要求选择本底(即空白)或样品进 行布板。软件会自动计算空白平均值并扣除空白,再进行 样品的浓度计算。

3)加样:打开微量检测板,加样后合上微量检测板 微量样品点:使用移液枪加液2-5 µL。

BioCell:加样后放置于A9和H9位置,并确保加样孔在右侧,测量时应取下塞子。

标准比色皿:加样后带塞横放于E10和E11位置,并确保 比色皿在两孔范围内无气泡,透明面朝上。

4) 检测并保存数据:

加样完成后,点击界面右侧检测按钮,软件会提示将板置 于载板台上(见下图)。

将微量检测板放在仪器载板台上,确保A1位与仪器载板台 A1位一致。点击确定,仪器自动进板检测。

↔kk 日期: 时间: 1#本·	请将板置于载板台上。
CV%: 重置 批准	准备弧道后,请按 峴定 。
检测	确定 取消

检测完成后,软件会自动计算出空白孔之间的变异系数 CV%(应小于10%,如大于10%,应选择重置按钮,重新 加样检测),并显示在界面右侧,点击批准(如下图), 软件会自动将数据导出至Excel,选择保存即可。



5)清洁(微量样品点):

快速清洁:使用干燥的实验室用纸(无屑)吸干样品,并 用另一张擦干残留,即可加样,然后点击检测按钮,进行 其他样品的测量。

彻底清洁:使用移液枪头从反面顶开石英片(见下图), 并用70%异丙醇或乙醇和实验室用纸擦拭,再用去离子水 和实验室用纸擦拭干净,风干或干燥箱中干燥(40-60℃)。 干燥完成后再用移液枪头装上石英片。

注意:不要用乙醇擦拭金属支架。石英片与金属支架靠磁铁 连接,安装石英片时需缓慢小心。



二、使用微量检测板测量其他样品

1) 选择板类型

打开Gen5软件,设定方案或进行实验时,在程序界面,板 类型中应选择Take 3 (xxxxxx),如下图。注: xxxxxx为使 用的Take3板序列号。

5择步骤	板类型:	Take3 (243070)	-	
操作		Greiner 96 Black Round Bottom Polypro Greiner 96 fat hottom	-	
检测 设置温度	检测范围:	Greiner 96 half area flat bottom Greiner 96 round bottom Greiner 96 round bottom white 16 well strip		
振板 加注 动力学	描述	Greiner SensoPlate Helma 96 quartz flat bottom MJ 384 PCR Black Opaque		注释
开始动力学 监视孔 暂停		Milipore 96 Multiscreen MS HTS format Milipore 96 Multiscreen MS HTS format Neuro Probe Chemo Tx Nunc 384 flat bottom Nunc 96 V Polypropylene Nunc 96 V Polypropylene		
延迟 出板/进板 停止/恢复 处理模式		Nunc 96 fisk bottom 209020 Nunc 96 fisk bottom generic Nunc Maxisorp strips breakaway Nuncion 12 fisk bottom Nuncion 24 well Nuncion 48 fisk bottom		
孔模式 板模式 其他		Nundon 96 flat bottom Nundon 96 round bottom PE 1/2 area plate 96 PE Biosystems 96 Cytoplate		
注释 选项		PE Visiplate TC 24 well Polyfitronics 96 black dear bottom TPP 24 well TC Take3 (243070)		
		Take3_Default Whatman 96 flat bottom square wells		

2) 设置检测范围

在方案>程序>检测>全板中按照样品点(A2-H3)、 BioCell(A9、H9),比色皿(E10、E11)选择不同的检 测范围。



 3)其他设置如检测波长,板布局,数据计算等请参考 Gen5操作流程。

注意:本流程仅为快速操作指导,不作为标准流程。如 有任何疑问,请以英文说明书为准。