

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2 μ L样品点，2个BioCell比色杯（可选），1个标准比色杯（可选）。



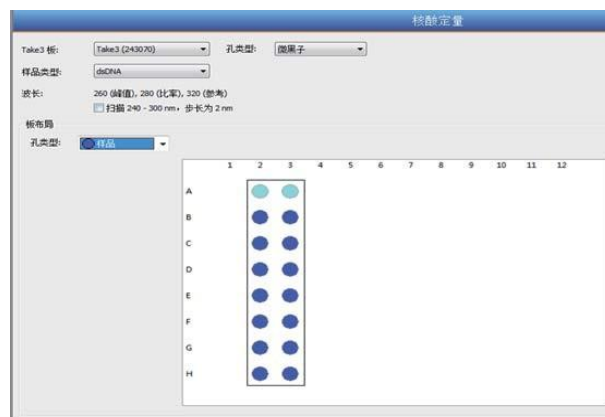
一、使用Take3应用程序（只能核酸定量或蛋白A280）：

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。



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 μ L。

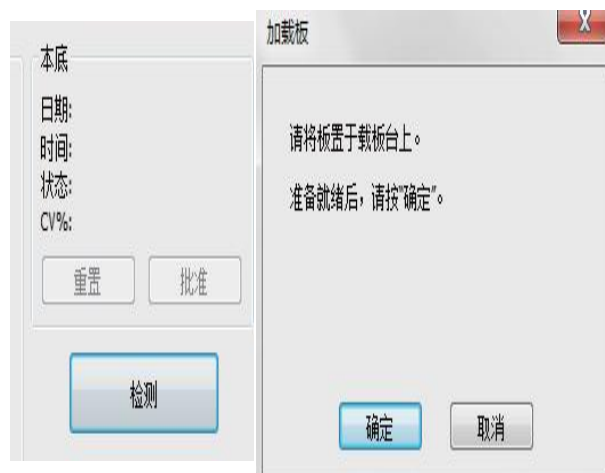
BioCell：加样后放置于A9和H9位置，并确保加样孔在右侧，测量时应取下塞子。

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。



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

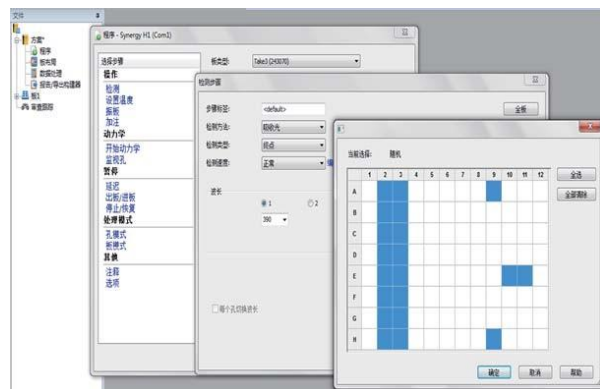
1) 选择板类型

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。



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。