

Victor Kira

多功能酶标仪技术白皮书

1 功能指标

Victor Kira多功能酶标仪,主要用于在微孔板上进行光吸收、化学发光和荧光检测。它可以广泛用于植物及其产品的核酸(DNA、RNA、Oligo)、蛋白等样品的纯度、浓度等指标检测,兼具血清学检测功能。另外,还可以用于酶活动力学、分子相互作用、结合分析、食品毒素检测等。Victor Kira这款多功能酶标仪基于四光栅的技术,对于光吸收、荧光检测均可在全波长范围内灵活使用。

2 主要用途

用于植物及其产品的核酸(DNA、RNA、Oligo)、蛋白等样品的纯度、浓度等指标检测,兼具血清学检测功能。另外,还可以用于酶活动力学、分子相互作用、结合分析、食品毒素检测等。



3 主要技术参数

- 三种检测模块:可见/紫外光吸收、荧光强度(顶读&底读)、化学发光检测。
- 氙灯光源+四光栅光路设计。
- 适用于6-384孔板。
- 可见/紫外光吸收:
 - ◎ 光栅检测波长:范围 230-1000 nm。
 - ◎ 光吸收检测范围0-4OD, 准确度@2 OD< 1%, 精确度@2 OD< 0.2%。
 - ◎ 检测速度:≤21秒(96孔)。
 - ◎ 单孔最大检测时间:5秒。
- 荧光强度:
 - ◎ 四光栅检测波长:激发:230-825 nm, 发射:245-850 nm。
 - ◎ 荧光检测灵敏度:每孔顶读≤0.5 pM(96孔板), 0.1 pM(384孔板);每孔底读≤3 pM(96孔板)。
 - ◎ 动态范围:≥6 数量级。
 - ◎ 检测速度:≤22秒(96孔)。
- 化学发光:
 - ◎ 检测波长:400nm-700nm。
 - ◎ 化学发光检测灵敏度:0.15 pM(96孔板)。
 - ◎ 检测速度:≤22秒(96孔)。
 - ◎ 以光子计数模式进行化学发光检测,无需调整电压,输出检测结果单位仅为CPS(光字数/秒)。
- 温度控制:最高温度65°C。
- 检测高度Z轴优化, Z-轴优化范围:0-20 mm, 以保证检测灵敏度及防止孔间串扰。
- 具有至少三种振荡模式:线形、圆形、双圆形,可自由设定低,中,高三速度和振荡时间。
- 具有水平,垂直,水平蛇形(自左至右),水平蛇形(自右至左),垂直蛇形(自上而下)和垂直蛇形(自下而上)六种读板方向,适合不同板板类型的样品检测。
- 基于工作流的操作软件,易学易用。结果可以Excel和文本等格式输出。
- 数据(包括结果、Protocol等)以数据库形式进行存储,软件具有分析功能,包括标曲拟合, CV计算, SD计算等统计学分析。

瑞孚迪中国

上海(中国总部) | Shanghai (China Head Office)

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区张衡路 1670 号

电话: 021-6064 5888

传真: 021-6064 5959

邮编: 201203

售前客服: 021-60645803 售后客服: 400 096 9018

北京 | Beijing

地址: 北京市朝阳区北辰东路 8 号北辰时代

大厦 27 楼 2705~2707 单元

电话: +86 010 - 6492 8162

传真: +86 010 - 6493 4240

邮编: 100101

中国各地办公室正在建设中,敬请期待!



瑞孚迪
官方微信



瑞孚迪
生命科学