

Victor Nivo

多功能酶标仪技术白皮书

1 功能指标

Victor Nivo多功能酶标仪,主要用于在微孔板上进行光吸收、化学发光、荧光、时间分辨荧光和荧光偏振检测。Victor Nivo已被广泛应用于细胞生物学、分子生物学、生物化学、医学药学、化学、农林水产、环境科学、海关检测等各个研究领域,具体包括:植物病毒、细菌等的检测;食品、药品及生物制品的违禁成分筛查,农残和食品安全检测;核酸/蛋白定量、ELISA、酶活动力学、GPCR、激酶检测、离子通道、线粒体膜电位、表观遗传学分析、分子相互作用、结合分析、凝集反应、报告基因检测、BRET测定、细胞活力、细胞增殖、细胞凋亡、细胞毒性、细胞膜的完整性和膜的溶解、细菌粘附、细菌鉴定、食品毒素、环境内分泌干扰物、激素检测等涉及微孔板的实验。

Victor Nivo多功能酶标仪是目前广泛使用检测仪之一,所有检测技术都是模块化设计,用户可根据要求选取合适的型号。作为行业的领军产品,我们在光路设计和附件配置上都有独到之处,为用户提供更灵敏、更快速、更灵活的检测体验。



2 主要技术参数

- 具备三种检测模块:可见/紫外光吸收、荧光强度(顶读和底读)、化学发光检测。还可后期升级时间分辨荧光、荧光偏振等检测模块。
 - 荧光具有Z轴层扫检测功能,层数可达50层。
 - 荧光检测灵敏度:顶读< 0.01 f mol/well (384 孔板),底读 < 0.06 f mol/well (384 孔板)。
 - 光源功率可调,激发和发射光斑(spot)大小可调。
- 适用于1-1536孔板,任意品牌和型号均可使用。
- 可见/紫外光吸收功能:
 - 检测波长:范围 230-1000 nm,可选任意波长检测,步进精度1 nm,带宽2/5/10 nm可调。
 - 光吸收检测范围0-4OD,精度@ 2 OD< 2%。230-1000nm全光谱扫描速度≤1秒。
- 荧光功能:
 - 滤光片载位大于等于32个;大于100种激发和发射荧光检测滤片组合;滤片光可通过软件系统自由切换选择。
 - 具有5个专用二向色镜位,可根据特定荧光染料选择优化二向色镜组合,并可通过软件系统自由切换。
 - 具有荧光顶读、底读和双发射检测模式,具有孔内多点扫描(1-1600 点/孔)功能,针对不同均相或贴壁样品,选择最佳的读板方式。
- 化学发光功能:
 - 可进行普通化学发光和双发射化学发光检测等。
 - 化学发光检测灵敏度:< 50 amol (96 孔板),动态监测范围大于 $\geq 6 \log$ 。
 - 支持底读和顶读检测模式。
 - 滤光片:700nm化学发光截止滤光片1张,光吸收滤光片(405nm/10nm 1张);50/50荧光强度检测二向色镜1张,荧光检测滤光片(355nm/40nm、435nm/20nm、460nm/30nm、480/30nm、495nm/20nm、530/30nm、540nm/30nm、580nm/20nm、625nm/30nm、640nm/30nm、685nm/30nm各1张),共14张。
 - 温度控制:最高温度65°C。
 - 具有4种振荡模式:横向线形、纵向线性、圆形、8字形,可设定振荡速度、振荡时间。
 - 内置数据分析软件,允许在运行测定程序后立即使用检测结果进行基本数据分析。结果可以Excel、PDF、文本等多种格式输出。

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



Revvity
瑞孚迪
官方微信



瑞孚迪
生命科学