



JENWAY

Genova Plus

核酸/蛋白分析分光光度计

全新的Genova Plus是一台专为生命科学分析设计的紫外/可见分光光度计。这台分光光度计采用图标操作软件和优化的引导系统，使用简单、直观。

全新的Genova Plus内置了用于核酸浓度，蛋白浓度和细胞密度的检测方法。这台多功能的分光光度计同样也可以作为标准的分光光度计使用。



仪器设计

全新的Genova Plus是在成功的73系列分光光度计基础上设计的。它具有嵌入到机器上盖的大屏幕、图形显示屏，必要时可选配内置打印机，使系统不额外占用实验台面积。这台分光光度计采用图标操作软件和关键功能导航系统，使用直观、简便。

主要特点

- 光谱带宽5nm
- 吸光度范围-0.3至2.5A
- 预置DNA/RNA分析程序
- 全波长纯度扫描
- 预置蛋白分析方法
- 标准的分光光度计功能
- “Press to read”读数时点亮氙灯
- 图标操作软件
- 占地面积少
- 方法和结果可存入USB闪存盘
- 3年保修包括氙灯



光学系统优化

在保留73系列分光光度计优异性能的同时，Genova Plus更优化了光学系统，光谱带宽5nm，吸光度范围-0.3至2.5A。机器采用了“press to read”读数时点亮氙灯的设计，延长氙灯寿命。机器和氙灯都是三年保修。Genova Plus前置一个USB接口，使结果和方法可以储存到USB闪存盘中，在实验室中的数据转移和多台仪器的方法设定更加方便。

TrayCell光纤超微量池



新的Genova Plus设计也可以使用TrayCell，进行超微量样品体积分析，最少仅需0.7μl样品。

TrayCell是微小体积样品进行DNA、RNA和蛋白检测的理想工具，样品体积从5μl低至0.7μl。TrayCell是一种光纤比色池，有两种样品盖提供，光程分别为1mm和0.2mm，相对标准10mm光程比色池，有1:10 或1:50的稀释。

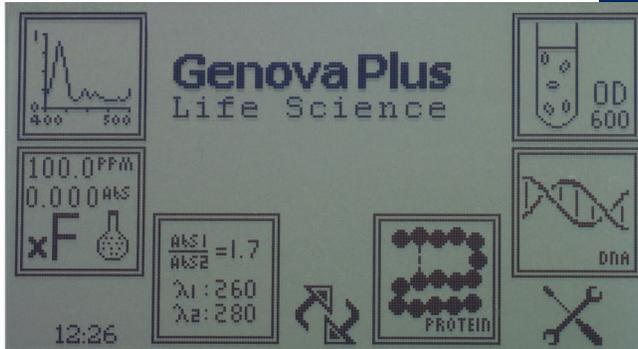
产品订货号为035 262



多种检测模式

全新的Genova Plus内置了多种核酸浓度测定方法和蛋白反应测定程序。这台分光光度计也具有核酸纯度扫描和细胞收率光密度测定功能。

除了内置的常用生命科学分析模式，这台仪器也可以作为标准的分光光度计使用，包括光度，浓度，多波长，光谱扫描，定量和动力学模式。



核酸测量模式

Genova Plus预置的测定方法可用于ssDNA, dsDNA, RNA和寡核苷酸的浓度测定，使用波长分别是260, 280和230nm的读数，可选择采用320nm校正。测试模式也包括了260/280和260/230比值，以及任意三个波长的比值，可以选择校正波长。方法中也包括了稀释倍数选项，以便直接获得样品稀释前的原始浓度。

蛋白反应测量模式

在Genova Plus中内置的蛋白浓度测定模式包括Bradford法、Lowry法、Biuret法、BCA法和直接UV测定法。这些测定方法可最多使用12标准，每个标准重复3次测定，以生成标准曲线。3次重复测定是可以针对同浓度的三个不同样品。

细胞密度测量模式

通常认为当600nm的光密度值超过0.4时，细菌培养的细胞得率比较好了。这个测量模式就是通过检测吸光度值去看细胞生长情况。这个测量可以选择600nm, 595nm或其他任一波长。

纯度扫描测量模式

这个测量模式用于检查核酸的纯度。对主要由230nm处造成的核酸的不纯，260/280比值是检测不到的，这个测量模式就非常适用。Genova Plus可以做198~1000nm的全波长扫描，鉴别出任何不正常的峰。

多波长测量模式

这个测量模式可以同时测量样品在4个不同波长处的光度值，有比值计算，和多参数公式以计算浓度。

浓度测量模式

这个模式可以进行简单的吸光度、%透过率和浓度的计算。可以选择多达27个浓度单位。



订货信息

部件号	描述	部件号	描述
736 501	Genova Plus spectrophotometer fitted with micro-cuvette holder	660 101	Internal printer
035 143	Pack of 100 disposable micro-cuvettes	035 262	TrayCell
630 204	10 x 10mm path length cuvette holder	735 401	8 cell automatic turret
630 005	10 to 100mm path length cuvette holder	735 201	Sipper pump
637 071	16/24mm test tube holder	735 301	Peltier
630 304	Micro-cuvette holder with reduced aperture	735 701	Sipper/Peltier
736 201	Water heated 10 x 10mm path length cuvette holder	735 001	Dust cover
		019 146	2GB USB memory stick

技术指标

波长	
范围	198 至 1000nm
分辨率	1nm
准确度	±2nm
重复性	±0.5nm
光谱带宽	5nm
光度	
吸光度范围	-0.300 至 2.500A
透过率范围	0 to 199.9%T
光度准确性	±1%T, ±0.01A 在 1.000 Abs处
浓度和定量	
范围	-300 至 9999
分辨率	1/0.1/0.01/0.001 可选
浓度校正	单标准或系数校正
定量校正	最多12标准
定量曲线回归	二次方, 通过零点二次方, 线性, 通过零点线性, 内插法
多波长	
数据点	最多4波长
计算	比值, 差值, 和, 乘积
动力学	
检测时间	2至9999秒
动力学校正	单标准或系数校正
分辨率	1/0.1/0.01/0.001可选
显示	图形和计算浓度值
分析	浓度, 斜率, 开始和结束吸光度或透过率
光谱/纯度扫描	
扫描数据间隔	1,2 或 5nm
分析	吸光度/透过率和波峰/波谷
其他	
方法储存	312个 (包括预置方法)
结果储存	按USB闪存盘容量
GLP支持	实时时钟和日历, 操作人员ID
光源	氘灯
可移除媒介	USB
输出	USB, 模拟, RS232, 可选内置打印机
体积 (WxDxH)	275 X 400 X 220mm
重量	6kg

JENWAY

A Bibby Scientific Brand

中国地区:

郭栋 +86 186 1567 8076

guodong@bibby-scientific.com.cn

www.bibby-scientific.com.cn

Bibby Scientific - UK (Group HQ)

Beacon Road,

Stone, Staffordshire,

ST15 0SA,

United Kingdom

Tel: +44 (0)1785 812121

Fax: +44 (0)1785 813748

e-mail: sales@bibby-scientific.com

sales@bibby-scientific.com

www.jenway.com



了解更多!

更多信息请访问

www.thebestspectrophotometer.com