

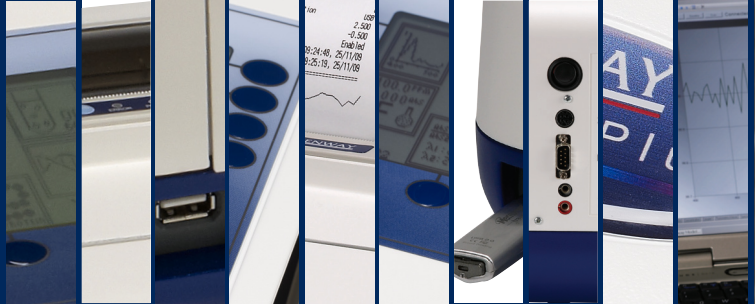


# JENWAY

## 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
- 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0.7  $\mu$ l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5  $\mu$ l低至0.7  $\mu$ l。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



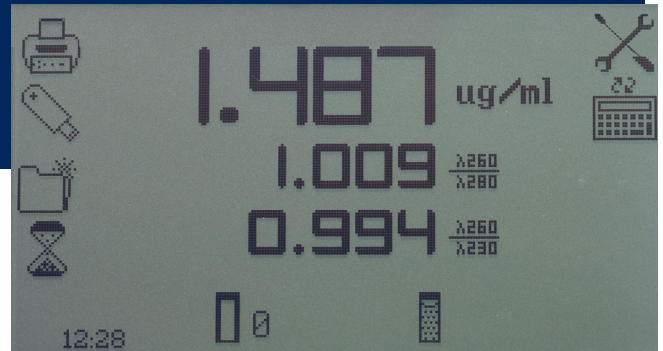
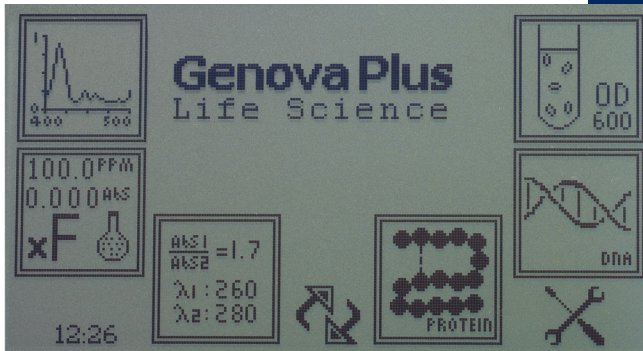
追踪Jenway科学仪器在Twitter上

[www.twitter.com/jenwayequipment](http://www.twitter.com/jenwayequipment)

## 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。

### 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。

### 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。

### 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。

### 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。

### 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

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>波长</b>      |                               |
| 范围             | 198 至 1000nm                  |
| 分辨率            | 1nm                           |
| 准确度            | ± 2nm                         |
| 重复性            | ± 0.5nm                       |
| 光谱带宽           | 5nm                           |
| <b>光度</b>      |                               |
| 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   |
| <b>浓度和定量</b>   |                               |
| 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 |
| <b>多波长</b>     |                               |
| 数据点            | 最多4波长                         |
| 计算             | 比值, 差值, 和, 乘积                 |
| <b>动力学</b>     |                               |
| 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          |
| <b>光谱/纯度扫描</b> |                               |
| 扫描数据间隔         | 1, 2 或 5nm                    |
| 分析             | 吸光度/透过率和波峰/波谷                 |
| <b>其他</b>      |                               |
| 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             | 氙灯                            |
| 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

**Bibby Scientific - Singapore**

Prudential Tower, Level 26,  
30 Cecil Street, Singapore 049712  
Tel: +65 6637 8801  
Fax: +44 (0) 1785 810405  
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