

# 20/20

## 单管型发光检测仪

紧凑的结构设计: 节约实验空间  
优异的检测性能: 获得准确数据  
少量的样品需求: 降低实验成本

# GLOMAX<sup>®</sup>

<http://www.YPH-Bio.com>

### GloMax 20/20 单管型发光检测仪

#### 基本技术参数

**检测模式:** 发光检测, 荧光检测(选配)  
**检测类型:** 辉光, 闪光, 动力学, 重复  
**样品规格:** 1.5ml离心管, 35mm培养皿, 12mm×50mm  
试管(选配), 微量比色杯(选配, 荧光)  
**适配器:** 容纳1.5 ml离心管, 可选的12 mm×50 mm  
试管固定器(选配)  
**检测器:** 光电倍增管(PMT)  
**光谱范围:** 350 - 650 nm  
**波峰:** 420nm  
**灵敏度:**  $1 \times 10^{-21}$  mol 荧光素酶或  $3 \times 10^{-13}$  摩尔ATP  
**线性范围:** > 8数量级  
**用户界面:** 触摸屏导航和操作  
**内置程序:** 内置常用的发光检测程序, 可以直接调用  
**数据输出:** 数据显示在触摸屏上或通过串口传输至电脑  
**系统需求:** Windows XP SP2 或更高  
**电脑接口:** 100% ASCII格式, 通过9针RS-232串口传输  
**电源:** 12 V, 最大0.84 A  
**自动关闭:** 触摸屏闲置15 min后自动关闭  
**尺寸:** 32.82 cm×26.52 cm×21.39 cm  
**重量:** 3.81 kg  
**操作温度:** 15 - 40 °C  
**保修期:** 一年  
**认证:** CE

#### 荧光检测模块性能(选配)

**光源:** 匹配波长的LED  
**检测器:** 光电倍增管(PMT)  
**波长选择:** 嵌入式荧光模块  
**荧光模块:** UV荧光模块  
波长: Ex 365 nm, EM 440 - 470 nm  
检测限: 10 ng/ml dsDNA, 使用Hoechst染料33258  
**BLUE荧光模块**  
波长: Ex 460 nm, EM 515 - 575 nm  
检测限: 450 pg/ml dsDNA, 使用DNA定量染料  
**线性范围:** 5个数量级, 取决于具体检测  
**适配器:** 100 - 200 µl 微量比色杯  
**读数:** 荧光标准单位, 直接浓度  
**校准:** 单点校准  
**样品均值:** 样品读数平均取样时间超过5秒, 以提高精度



#### 单自动进样系统(选配)

**进样器数量:** 一个进样器  
**进样体积:** 25 - 300 µl, 5 µl递增  
**进样精度:** CV% < 2%

#### 双自动进样系统(选配)

**进样器数量:** 两个进样器  
**进样体积:** 25 - 300 µl, 5 µl递增  
**进样精度:** CV% < 2%



微孔板 I, II 型

● 单管型

荧光计

微孔板发光检测仪

\* 更多最新资料, 请访问  
<http://www.yph-bio.com>

北京原平皓生物技术有限公司  
Beijing Yuanpinghao Biotech Co., LTD.

GLOMAX<sup>®</sup> 系列产品中国区代理

北京总公司  
电话: 010-8288 8900 传真: 010-8288 8716  
网址: <http://www.yph-bio.com>  
Email: [order@yph-bio.com](mailto:order@yph-bio.com)  
地址: 北京市海淀区北四环西路67号 大地科技大厦 518室 100080

产品名称: GloMax 20/20 单管型发光检测仪  
产品系列: 发光检测仪  
样品规格: 1.5 ml 离心管, 35 mm 培养皿,  
12 mm × 50 mm 试管(选配), 微量比色杯(选配, 荧光)  
检测模式: 发光检测, 荧光检测(选配)

# GLOMAX<sup>®</sup>

## 20/20 LUMINOMETER

### GloMax 20/20 单管型发光检测仪

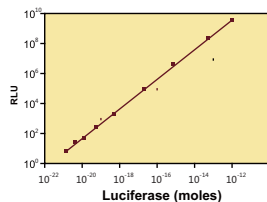


## GloMax 20/20 单管型发光检测仪

GloMax 20/20 单管型发光检测仪是为生物发光和化学发光检测而设计的一款高灵敏度发光检测仪。其体积小巧, 使用触摸屏作为操作界面, 简单方便; 检测数据既可以直接显示, 也可以直接传输至电脑; 可选配自动进样系统, 从而减少重复劳动。

### 卓越的灵敏度

对所有的发光检测都极其灵敏, 特殊的电路设计和先进的光子计数光电倍增管(PMT)提供了无与伦比的信噪比。其检测极限可达 $1 \times 10^{-21}$  mol 荧光素酶, 是目前最灵敏的单管型发光检测仪。



### 无可匹敌的线性范围

线性动态范围超过8个数量级, 可轻松检测弱光和强光样品。宽广的动态范围覆盖了几乎所有的化学发光和生物发光检测的范围, 可在同一批样品中检测弱光样品和强光样品, 而无需对样品进行稀释或对检测器进行增益调整。

### 操作简便灵活

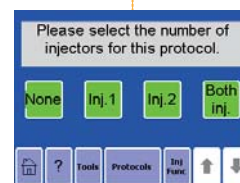
简单易用的触摸屏界面使检测仪使用十分方便, 只需一个按键即可获得检测结果。其内置有常用的发光检测程序, 用户可以迅速地选择操作程序并开始测定。用户可以使用简单的步骤设置一个新程序, 并可以保存多个设定的操作程序供将来使用。

## 生物与化学发光检测应用

应用	对应检测方法
萤火虫酶报告基因检测	Firefly Luciferase Assay, Renilla Luciferase Assay, Gaussia Luciferase Assay
双萤光素酶报告基因检测	Dual-Luciferase Reporter Assay, Dual-Glo Reporter Assay Systems
细胞增殖与细胞毒性检测	CellTiter-Glo Cell Viability Assay, BacTiter-Glo Microbial Cell Viability Assay Systems
环境卫生ATP检测	ENLITEN ATP Assay Systems, ENLITEN Total ATP Rapid Biocomtamination Assay Systems
水环境检测	发光海洋细菌, 淡水青海弧菌
自由基, 活性氧检测	鲁米诺 (Luminol) 及其衍生物, 吖啶酯, AMPPD 等发光检测
化学发光免疫分析	HRP, AP标记的发光底物检测
酶活性检测	aCela-AChE 乙酰胆碱酯酶, SEAP (分泌型碱性磷酸酶)
激酶检测	Kinase-Glo Luminescent Kinase Assays, Kinase-Glo Plus Luminescent Kinase Assays
药物的吸收、分布代谢检测	P450-Glo CYP450 Assay Systems, Pgp-Glo Assay Systems, MAO-Glo Assay Systems
细胞凋亡检测	Caspase-Glo 2, 6 Assay Systems, Caspase-Glo 8, 9 Assay Systems, Caspase-Glo 3/7 Assay Systems
Ca <sup>2+</sup> 检测	水母发光蛋白检测

**合盖检测:**  
调整设置可在使仪器合盖后立即开始检测

**自动进样系统(选配):**  
可选配自动进样系统, 代替人工加样, 减少重复劳动



自动进样器控制界面



### 发光检测应用:

- 荧光素酶报告基因检测
- ATP检测
- 发光细菌检测
- 化学发光免疫检测
- 活性氧检测

### 荧光检测应用:

- DNA/RNA定量
- GFP检测
- 4 - MU检测



**灵活的样品室:**  
1.5 ml 离心管  
35 mm 培养皿  
12mm x 50mm 试管(选配)

**触摸屏:**  
导航界面简单, 易用

发光检测支持动力学分析(数据流)功能, 可完成不同时间间隔的动态检测。

### 数据采集

仪器可存储最近20次检测结果并可显示于彩色LCD屏上。另外, 实验检测数据可传输到PC上由Excel采集或者直接通过热敏打印机打印出来。

