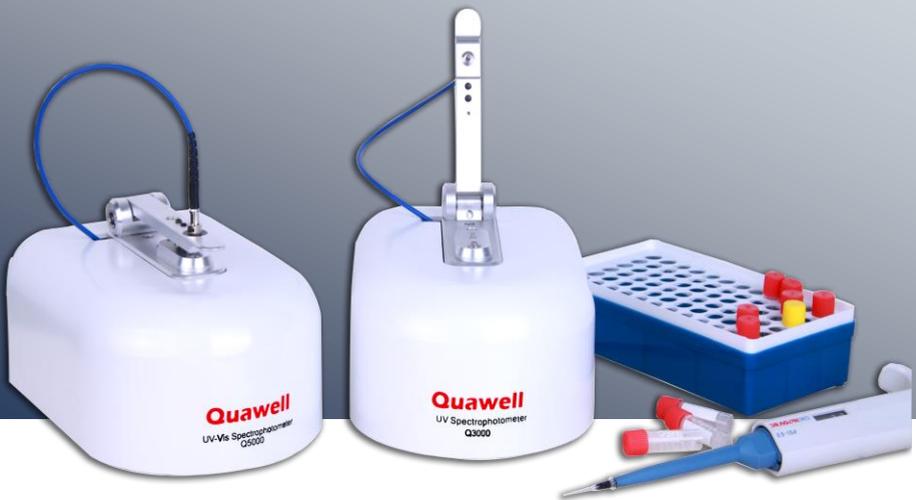


Q5000 & Q3000

Rev. 11/2013 (Not available in USA)



Q5000

UV-Vis (200-900 nm)
Spectrophotometer

Q3000

UV (260 nm & 280 nm)
Spectrophotometer

Quawell

特色功能



- 微量检测样品 (0.5 - 2ul)
- 样品不需要任何载具
- 没有器具损耗
- 应用CCE科技（软件校准）

独特的液柱形成技术

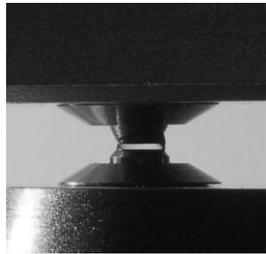


图1: 首先在加上样品后, 当放下上合页臂时, 液柱处于被挤压的状态



图2: 动力学部分抬起上臂, 分子间的作用力减弱, 样品分成两个部分, 一个因表面张力作用依附于上合页臂, 生成液珠。同理一个生成在下合页臂

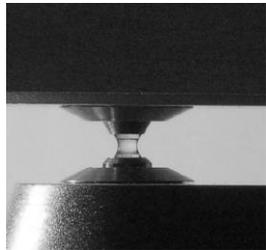


图3: 在上合页到一定高度后, 将缓慢下移。上合页上的液珠和下合页上的液珠合并到一起形成液柱。并停止到合适的光程处。这时测量开始。

专利号: US 7,969,575 B2

Q5000

UV-Vis Spectrophotometer (200 nm – 900 nm)

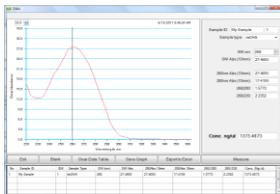
Quawell 5000是一款超微量分光光度计。使用独特的液柱形成技术，2ul上样量，3-8秒的测量时间，极高的测量浓度上限，极好的准确度及稳定性。



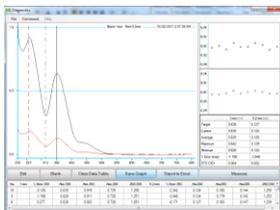
应用

Nucleic acids 核酸测量	dsDNA ssDNA RNA	Prot. Assay 染色法测蛋白	Protein BCA Protein Lowry Protein Bradford
Protein A280 280测蛋白	BSA IgG Lysozyme 1 Abs = 1mg/ml	Others 其他	Microarrays Dyed-Proteins Cell culture UV-Vis measurement

功能强大的软件



- 支持视窗系列xp/win7/win8 32/64位系统
- 大量独特的测量分析系统
- 作用强大操作简单
- 网上实时更新全球同步下载



- 自动监测光强
- 自动监测液柱形成
- 软件校准准确度（CCE技术）
- 全光谱数据输出

Q3000

UV Spectrophotometer (260 nm and 280 nm)

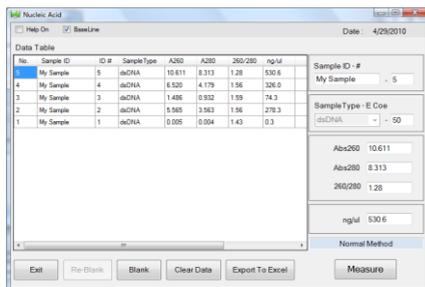
Quawell Q3000 是一款对核酸和蛋白有特别针对性的超微量分光光度计。具有 2ul 上样量，2 秒测量时间，极高的浓度上限，极好的准确度和稳定性。



应用

Nucleic Acid 核酸测量	dsDNA ssDNA RNA	Protein A280 蛋白测量	BSA IgG Lysozyme 1Abs = 1mg/ml
-----------------------------	-----------------------	-----------------------------	---

特点



- LED光源
- 无器具消耗
- 样品量2ul
- 支持Win XP, Vista & Win7 32 & 64
- 测量时间2秒
- 测量260/280比值
- 输出支持excel格式
- 软件校准准确度 (CCE技术)

技术参数

	Q5000+	Q3000
样品体积	2 ul	2 ul
测量光程	0.2-1mm (自动选择)	0.2-1mm (自动选择)
光源	氙灯	LED
波长范围	200-900 nm	260 nm, 280 nm
波长精度	1 nm	1 nm
吸光值范围	0.01 -100	0.01-80
吸光值精确度	0.002 Abs (1mm)	0.002 Abs (1mm)
吸光值准确度	± 2%	± 2%
探测器类型	2048高速线性CCD列阵	硅光电二极管
检测极限值	1 ng/ul (dsDNA)	1 ng/ul (dsDNA)
检测最高值	5,000 ng/ul (dsDNA)	4,000 ng/ul (dsDNA)
检测时间	~3-8 seconds	~2 seconds
尺寸	145 mm x 210 mm	145 mm x 210 mm
重量	2 kg	2.5 kg
工作电压	12 vdc	12 vdc
功率	15 W (工作)	15 W (工作)
	1.5 W (待机)	1.5 W (待机)
测量相关材料	303不锈钢石英光纤	303不锈钢石英光纤
软件支持	Windows® XP, Vista, Win7 32 & 64, Win10	Windows® XP, Vista, Win7 32 & 64
CE 许可	Units sold in Europe	Units sold in Europe
专利.	US 7,969,575 B2	US 7,969,575 B2

Quawell Limited
P.O. Box 612738, San Jose, CA 95161 USA
www.quawell.com info@quawell.com