

# BioDrop 超微量分光光度计

# HBio



# 无可移动部件

BioDrop可确保终身免维护并提供可靠结果

## 直接采样

BioDrop配有专为微量测量设计的独特内置采样点，并且易于使用：仅需移取0.5 $\mu$ L后即可进行测量。此外，采样清洁也同样简单。您只需使用无绒布或无毛纸巾擦拭，即可去除样品残留。

内置采样点采用固定光程技术，无任何可移动部件。这意味着您无需重新调整和校正，便可提供高度重复性结果；另外，BioDrop提供 $\pm$ 5 $\mu$ m的光程准度，也可为您提供更精准的测量结果。

除此之外，BioDrop还可检测样品纯度，从而为您标出存疑数据。

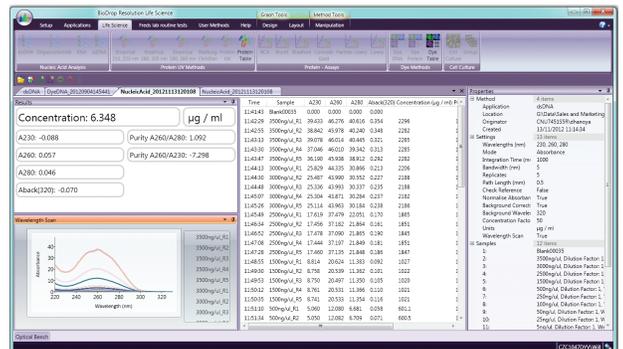


内置采样点技术参数	
光程 (mm)	0.5
光程准确度 ( $\mu$ m)	$\pm$ 5
最小样品量 ( $\mu$ L)	0.5
dsDNA最高检测浓度 (ng/ $\mu$ l)	2,500
检测限制 (ng/ $\mu$ l)	1

## 智能软件，强大的分析功能

BioDrop配有超大型、高分辨率彩色触摸屏，让您可以更轻松地使用机载软件。而机载和PC软件中的预设应用程序使得超微量实验设置、方法选择和样品测量变得更简单快速。

强大的BioDrop生命科学软件Resolution，可以匹配所有系列产品。生成的数据可通过U盘从仪器中导出，也可通过USB接口来连接电脑操作。此外，您可选配内置打印机，从而在更小的空间内实现完整的一站式解决方案。



- BioDrop Resolution生命科学软件提供电脑控制、预设应用程序和强大的自定义分析功能
- 若您有合规需求，BioDrop 还能提供满足21 CFR part 11规范版本

## 可选配IQ/OQ

由于BioDrop内置采样点的独特性，Biochrom专业技术工程师会同时使用固态和液态的参照样本进行IQ/OQ评估。所使用的参照样品可靠、稳定，并可追溯至美国国家标准与技术研究所（NIST），这使得质量控制证据可根据ISO/IEC17025标准进行记录。

# 仅需几秒，即可获得精确的微量测量结果 为您带来更多信心与可能性

## 直接采样

无论您想应用在哪种领域——PCR、QPCR、siRNA或者DNA微阵列，您都可以依赖BioDrop系列仪器。仅需0.5 $\mu$ L样品便可快速、简单、准确测量DNA、RNA、寡聚核苷酸和蛋白质的浓度和纯度。因此，BioDrop可满足您对超微量分光光度计灵活、快速和简单易用的需求。



几秒内即可获得  
精准的超微量结果  
一滴微量样品您可以用来做什么？

### 坚固且耐用

- 配备拥有更长使用寿命的氙灯
- 低能耗和屏幕保护模式
- 无可移动部件，无需定期校准

### 预设实验程序

- 内置DNA、RNA、寡聚核苷酸和蛋白质实验程序
- 吸光度浓度测定和用于重要样品的荧光染料检测程序
- 可自定义检测方法，拥有高度灵活性
- 使用比色皿时，可提供多波长、动力学、OD600的额外检测功能

### 超微量采样点

- 固定光程，无需校准和调整
- 擦拭去样，无样品交叉污染风险
- 仅需0.5-5 $\mu$ L样品，便可以确保准确数据

### 优越性能

- BioDrop可在4秒内提供可靠且精准结果
- 灵敏的检测极限——高度准确性和可重复的结果
- 超大高清彩色显示屏，让您拥有更强大的机载分析功能

## 技术参数

应用	BioDrop DUO+	BioDrop $\mu$ LITE+
波长范围	190 nm - 1100 nm	
波长准确度	$\pm 2$ nm	
波长重复性	$\pm 1$ nm	
光学带宽	5 nm	
杂散光	<0.5%T @ 220 nm NaI <0.5%T @ 340 nm NaNO <sub>2</sub>	
吸光度范围	-0.3A - 2.5A, 0 - 199%T	
光学准确度	$\pm 0.01A$ + 读数1.5% @ 546 nm	
光学重复性	$\pm 0.003A$ (0 - 0.5A), $\pm 0.007A$ (0.5 - 1.0A)	
噪音	0.005A 峰峰0.002A均方根	
电源输出	120 - 240V~ 50/60Hz 最大40VA	
尺寸	高190 mm x 宽280 mm x 长410 mm (带打印机型号长521 mm)	
重量	约3.55kg (带打印机的型号重4kg)	
软件	Resolution Software (标配)	
生命科学应用	DNA、RNA、寡聚核酸、荧光Dye、Tm计算 蛋白Dye、蛋白UV和蛋白比色法	
常规应用	单波长、浓度计算、波长扫描、动力学 标准曲线、底物测定、方程编辑	

## 典型应用

应用	典型浓度	BioDrop DUO+	BioDrop $\mu$ LITE+
测序	125 ng/20 $\mu$ l (6 ng/ $\mu$ l)	✓	✓
二代测序	10 ng/ $\mu$ l	✓	✓
转染	5 - 30 $\mu$ g/100 $\mu$ l 50 - 500 ng/ $\mu$ l	✓	✓
DNA疫苗	0.5 - 2 mg	✓	✓
PCR	2 ng/ $\mu$ l	✓	✓
qPCR	200 ng/100 $\mu$ l (2 ng/ $\mu$ l)	✓	✓
DNA微阵列	>2 $\mu$ g	✓	✓
siRNA	7.5 $\mu$ g/ $\mu$ l	✓	✓
蛋白晶体	50 ng/ $\mu$ l	✓	✓

## 订购信息

货号	产品	具体信息
80-3006-68	BioDrop DUO+	附10mm光程比色皿模块 附0.5mm固定光程超微量采样点模块
80-3006-69	BioDrop DUO+ 内置热敏打印机	附10mm光程比色皿模块 附0.5mm固定光程超微量采样点模块 内置热敏打印机
80-3006-55	BioDrop $\mu$ LITE+	附0.5mm固定光程超微量采样点模块
80-3006-56	BioDrop $\mu$ LITE+	附0.5mm固定光程超微量采样点模块 内置热敏打印机
80-3006-70	BioDrop Resolution CFR软件	符合21 CFR part 11规范的PC版软件
80-3007-77	BioDrop IQ/OQ	IQ/OQ文件以及DNA标样



亚太区联系方式

哈佛生物

网址: [www.harvardbioscience.com.cn](http://www.harvardbioscience.com.cn)

邮箱: [apac\\_sales@harvardbioscience.com](mailto:apac_sales@harvardbioscience.com)

电话: (+86) 021 62260239



Copyright © 2024 Biochrom

Product information is subject to change without notice. Biochrom is a trademark of Harvard Bioscience, Inc. or its affiliated companies. Harvard is a registered trademark of Harvard University. The mark Harvard Bioscience is being used pursuant to a license agreement between Harvard University and Harvard Bioscience, Inc.