

## EL406™ 洗板分液系统



BioTek公司EL406™ 高通量自动洗板分液系统的出现极大的提高了实验者的实验速度和效率。这款仪器操作简单且功能强大，独创性的整合了作为行业标准的ELx405™洗板机的所有功能模块并在此基础上又添加了蠕动泵和高精度注射器泵分液模块，进一步巩固了BioTek品牌在微孔板清洗领域的领先地位。洗板模块采用了BioTek专利的Dual-Action™ 技术，可适用各种制式的微孔板，并且可进行多种流速调整以适应基于细胞清洗的操作需求。此外EL406还配备了BioTek专利的超声清洗功能，使得仪器的维护更加便利。同时它还具有多达4种洗液的自动切换功能可以完成更为复杂的洗板工作。EL406的蠕动泵分液模块采用了独特的设计，可以在500nL-3mL的分液范围内实现高精度和高准度的分液。并有不同类型可高压灭菌的分液卡夹供用户选择，以更好的适应不同体积的分液要求。而另外两个注射器泵的分液模块，则更加拓展了仪器的分液种类。

EL406还可以提供全板磁珠清洗和真空抽滤模块来配合目前不断增长的基于磁珠或聚乙烯微球分析对洗板操作的要求。这类技术最具有代表性的是Luminex公司的xMAP®技术平台及检测方法。通过选配BioStack™微孔板储板器，可以将用户的实验通量提高到50块标准微孔板，真正实现液体处理工作的多功能、高通量及自动化。



## 系统特点：

- 快速微孔板洗板和分液操作
- 可完成多达3种试剂的分液操作
- 标准ELISA分析和细胞学分析
- 适用96、384和1536孔板
- 磁珠和聚乙烯微球分析
- 自动完成复杂繁琐的液体处理工作
- 体积小占地面积小
- 细胞清洗功能，适用于弱贴壁培养细胞
- 内置超声清洗功能，解决洗板机堵针问题
- 自动缓冲液切换功能，可同时使用1-4种缓冲液，可以完成复杂的清洗流程
- 可通过机载软件或Liquid Handling Control™ 电脑软件来进行仪器的控制和程序编辑



1536孔板清洗采用2个32道分液头和1个128道抽吸头以提高洗板速度



384及96孔板清洗，BioTek专利的Dual-Action 192道及96道洗头，可独立控制抽吸功能，精准完成洗板操作

## 型号：

- 1536/384/96孔板清洗及3个试剂分液器
- 1536/384孔板清洗及3个试剂分液器
- 1536孔板清洗及2个或3个试剂分液器
- 384/96孔板清洗及1个或3个试剂分液器
- 384孔板清洗及1个或3个试剂分液器
- 96孔板清洗剂1个，2个或3个试剂分液器

更多型号配置信息，请登录BioTek网站查询。

## 可选配件：

- 磁板清洗模块及配套磁板
- 滤板清洗模块
- 蠕动泵分液卡夹
- 废液/洗液系统可选4L或10L试剂瓶或废液瓶，高流量真空泵或标准真空泵
- 产品质量认证包
- BioStack微孔板储板器

\*1536孔板及384孔板清洗时（无表面活性剂洗液）推荐使用高流量真空泵

## 系统参数：

### 洗板

清洗速度（1个循环）：

300  $\mu\text{L}/\text{孔}$ ，96孔，96-通道道洗头：13秒

100  $\mu\text{L}/\text{孔}$ ，384孔，192-通道道洗头：17秒

10  $\mu\text{L}/\text{孔}$ ，1536孔，2个32-通道道洗头：36秒

分液范围：3-3000  $\mu\text{L}/\text{孔}$

分液准确性

$\pm 3\%$

分液精确性

$\leq 3\% \text{ CV}$

残液量

$\leq 2\mu\text{L}/\text{孔}$

### 分液-蠕动泵

分液速度：

3秒，10  $\mu\text{L}/\text{孔}$ ，96孔板

6秒，5  $\mu\text{L}/\text{孔}$ ，384孔板

20秒，1  $\mu\text{L}/\text{孔}$ ，1536孔板

17秒，500nL/孔，1536孔板

6秒，500nL/孔，384孔板

分液范围：

500nL-3000  $\mu\text{L}/\text{孔}$

卡夹尺寸

1  $\mu\text{L}$

推荐分液体积

500nL-50  $\mu\text{L}$

分液准确性

$\pm 5\% @ 1\mu\text{L}$

分液精确性

$\leq 5\% \text{ CV} @ 1\mu\text{L}$

$\leq 10\% \text{ CV} @ 500\text{nL}$

5  $\mu\text{L}$

5-2500  $\mu\text{L}$

$\pm 2.5\% @ 5\mu\text{L}$

$\leq 2.5\% \text{ CV} @ 5\mu\text{L}$

10  $\mu\text{L}$

10-3000  $\mu\text{L}$

$\pm 2.0\% @ \geq 10\mu\text{L}$

$\leq 2.0\% \text{ CV} @ \geq 10\mu\text{L}$

### 分液-注射器泵

分液速度：

9秒，10  $\mu\text{L}/\text{孔}$ ，96孔板

11秒，5  $\mu\text{L}/\text{孔}$ ，384孔板

14秒，3  $\mu\text{L}/\text{孔}$ ，1536孔板

分液范围：

3-3000  $\mu\text{L}/\text{孔}$

分液准确性

$\pm 1\mu\text{L} @ 5\mu\text{L}$

$\pm 1\mu\text{L} @ 20\mu\text{L}$

$\pm 1\% @ 100\mu\text{L}$

分液精确性

$\leq 5\% \text{ CV}, @ 5\mu\text{L}$

$\leq 2.5\% \text{ CV}, @ 20\mu\text{L}$

$\leq 1\% \text{ CV}, @ 100\mu\text{L}$

## 常规参数

孔板类型：

96/384/1536孔标准板和浅孔板，实心底板和虑底板

分析类型：

常规ELISA，基于微球的分析，和细胞水平分析

震荡：

用户自定义震荡时间和强度

标准尺寸：

16.5" 长x 18" 宽 x 12.5" 高 (42 x 46 x 32 cm)

重量：

32磅 (14.5kg)

电源：

兼容100-240V  $\pm 10\%$  @ 50-60Hz