

德国Brand移液产品



BRAND

## Transferpette® 半支灭菌单道数字可调移液器

- Transferpette® 独特的侧置移液控制键减轻了操作时手部的疲劳，在连续移液时效果更为明显。
- 纤细的移液杆易于伸入更细颈的容器。
- 具有凹纹的外壳保证您抓握更牢固，外壳材料可抗紫外辐射。
- 十种规格可选，移液精度高，可快速校准，涵盖0.1 µl-5ml的容量范围。

规格 µl	准确度(A)		变异系数(CV)		最小分度	订货号
	≤%	µl	≤%	µl		
0.1-1	2	0.02	1.2	0.012	0.005	704101
0.5-10	1.0	0.1	0.8	0.08	0.05	704102
2-20	0.8	0.16	0.4	0.08	0.1	704103
2-20	0.8	0.16	0.4	0.08	0.1	704104
5-50	0.8	0.4	0.4	0.2	0.1	704172
10-100	0.6	0.6	0.2	0.2	0.1	704174
20-200	0.6	1.2	0.2	0.4	1	704178
25-250	0.6	1.5	0.2	0.5	1	704176
100-1000	0.6	6	0.2	2	1	704180
500-5000	0.6	30	0.2	10	10	704182



以上数据均在仪器最大容量处，环境及水的温度处于20°C的条件下，经平稳操作所得。

## Transferpette® - 8/12道半支灭菌数字可调移液器

- 具有单道移液器的全部优点。
- V形锥头方便吸头的安装与退出，锥头O型圈，增加了吸头的密闭性，扩大了吸头的适用性。
- 多道枪身360°C单向阻尼旋转，保证枪身稳定性和加样的准确性，每个零部件均可单独拆卸与维修。
- 退吸头时采用吸头顺序受力原则，中间的吸头首先退掉，逐步退掉两端，减少手部疲劳，更加省力省时。
- 可快速校准，下半支可进行121°C高温灭菌。
- 标配2盒吸头，1个吸液池(60ml)，1个枪架，1袋润滑油

规格 µl	准确度(A)		变异系数(CV)		最小分度	订货号
	≤%	µl	≤%	µl		
<b>Transferpette® - 8</b>						
0.5-10	1.6	0.16	1.0	0.1	0.05	703600
2-20	1.0	0.2	0.6	0.12	0.1	703602
2.5-25	1.0	0.25	0.6	0.15	0.1	703604
5-50	0.8	0.4	0.4	0.2	0.1	703606
10-100	0.8	0.8	0.3	0.3	0.1	703608
20-200	0.8	1.6	0.3	0.6	1.0	703610
30-300	0.6	1.8	0.3	0.9	1.0	703612
<b>Transferpette® - 12</b>						
0.5-10	1.6	0.16	1.0	0.1	0.05	703620
2-20	1.0	0.2	0.6	0.12	0.1	703622
2.5-25	1.0	0.25	0.6	0.15	0.1	703624
5-50	0.8	0.4	0.4	0.2	0.1	703626
10-100	0.8	0.8	0.3	0.3	0.1	703628
20-200	0.8	1.6	0.3	0.6	1.0	703630
30-300	0.6	1.8	0.3	0.9	1.0	703632



以上数据均在仪器最大容量处，环境及水的温度处于20°C的条件下，经平稳操作所得。

**CE-[IVD]**：符合欧盟体外诊断医疗器械指令

## Transferpette® -S整支灭菌单道数字可调移液器

- 单指操作，只需一根大拇指即可完成吸液、排液、容量调节和锁定，真正的单手操作——无论左右手，同样容易。
- 四位数字显示，透明量程具有放大功能，始终面向操作者，完全实现移液量的精确调节，即使在操作过程中，移液量亦随时可见。
- 完全实现整支高压灭菌，无需拆装，最大限度地避免了污染。
- 校准简单，无需工具，Easy Calibration技术使您实现方便快捷的校准。
- 广泛的移液范围，8种型号，充分涵盖微量(0.1  $\mu$ l)到大容量(10ml)的移液范围。

单道移液器	最小分度	准确度(A)		变异系数(CV)		订货号
规格 $\mu$ l	$\mu$ l	$\leq\%$	$\mu$ l	$\leq\%$	$\mu$ l	
0.1–1	0.001	2.0	0.02	1.2	0.012	704768
0.5–10	0.01	1.0	0.1	0.5	0.05	704770
2–20	0.02	0.8	0.16	0.4	0.08	704772
10–100	0.1	0.6	0.6	0.2	0.2	704774
20–200	0.2	0.6	1.2	0.2	0.4	704778
100–1000	1.0	0.6	6	0.2	2	704780
500–5000	5.0	0.6	30	0.2	10	704782
1000–10000	10	0.6	60	0.2	20	704784

以上数据均在仪器最大容量处，环境及水的温度处于20°C的条件下，经平稳操作所得。



每支移液器都赠送  
枪托1个

## Transferpette® S – 8/12道整支灭菌数字可调移液器

- 具有单道整支灭菌移液器的全部优点。
- V形锥头方便吸头的安装与退出，锥头O型圈，增加了吸头的密闭性，扩大了吸头的适用性。
- 多道枪身360°C双向阻尼旋转，保证枪身稳定性和加样的准确性，操作更加方便，每个零部件均可单独拆卸与维修。
- 退吸头时采用吸头顺序受力原则，中间的吸头首先退掉，逐步退掉两端，减少手部疲劳，更加省时省力。
- 可快速校准，整支可进行121°C高温灭菌，无需拆装
- 8种型号，充分涵盖微量(0.5  $\mu$ l)到大容量(300ml)的移液范围
- 标配2盒吸头，1个吸液池(60ml)，1个枪架，1个枪托，1袋润滑油

8/12多道移液器	最小分度	准确度(A)		变异系数(CV)		订货号
规格 $\mu$ l	$\mu$ l	$\leq\%$	$\mu$ l	$\leq\%$	$\mu$ l	
<b>Transferpette® S–8道移液器</b>						
0.5–10	0.1	1.6	0.16	1.0	0.1	703700
5–50	0.1	0.8	0.4	0.4	0.2	703706
10–100	0.2	0.8	0.8	0.3	0.3	703708
20–200	0.2	0.8	1.6	0.3	0.6	703710
30–300	0.2	0.6	1.8	0.3	0.9	703712
<b>Transferpette® S–12道移液器</b>						
0.5–10	0.1	1.6	0.16	1.0	0.1	703720
5–50	0.1	0.8	0.4	0.4	0.2	703726
10–100	0.2	0.8	0.8	0.3	0.3	703728
20–200	0.2	0.8	1.6	0.3	0.6	703730
30–300	0.2	0.6	1.8	0.3	0.9	703732



以上数据均在仪器最大容量处，环境及水的温度处于20°C的条件下，经平稳操作所得。

**CE-[IVD]**：符合欧盟体外诊断医疗器械指令

## Transferpette® electronic电动数字移液器

- 可调式指托使客户根据自己手指长短的需要进行调节，长时间使用不再疲劳。
- 5种移液模式，应用范围更广：
  - ◊ 标准模式(PIP Mode):标准移液模式。
  - ◊ 样品混合模式(PIPMix Mode):用于样品的混匀。
  - ◊ 反向移液模式(RevPIP Mode):用于吸取高粘度、高蒸汽压或发泡性液体。
  - ◊ 电泳上样模式(GEL Mode):专为凝胶电泳上样使用，速度平稳缓慢可以防止因为排液速度过快使样品溢出加样孔，适宜吸取粘稠类液体。(1000 μl、5000 μl规格没有该功能)
  - ◊ 分液模式(DISP Mode):适用于多次液体分配。
- 根据需要，可充放电；电池寿命长，一次充电可使用4000次。
- 多道枪身360°C单向阻尼旋转，保证枪身稳定性和加样的准确性，每个零部件均可单独拆卸与维修。
- 退吸头时采用吸头顺序受力原则，中间的吸头首先退掉，逐步退掉两端，减少手部疲劳，更加省力省时。
- 移液杆可拆卸，下半支可高温灭菌(121°C、20min)，维护方便。
- 校准简便，无需工具。



### 标准配置

- 电动数字移液器 1支
- 220V欧式充电器 1支
- 吸头样品 5个
- 硅油 1个
- 操作手册 1本



### 技术参数与订货信息

单道移液器	最小分度	准确度(A)		变异系数(CV)		订货号
规格 μl	μl	≤ ± %	μl	≤ ± %	μl	
0.5–10	0.01	1.0	0.1	0.4	0.04	705299
2–20	0.02	1.0	0.2	0.4	0.08	705300
20–200	0.2	0.8	1.6	0.2	0.4	705303
100–1000	1.0	0.6	6	0.2	2	705306
500–5000	5.0	0.6	30	0.2	10	705307

8/12道电动移液器	最小分度	准确度(A)		变异系数(CV)		订货号	订货号
规格 μl	μl	≤ ± %	μl	≤ ± %	μl	8道	12道
0.5 – 10	0.01	1.2	0.12	0.8	0.08	705399	705449
1 – 20	0.02	1.0	0.2	0.5	0.1	705400	705450
5 – 100	0.1	0.8	0.8	0.25	0.25	705403	705453
10 – 200	0.2	0.8	1.6	0.25	0.5	705404	705454
15 – 300	0.5	0.6	1.8	0.25	0.75	705406	705456

最终测试数据是相对于仪器的最大容量处，并根据DIN EN 1508655的要求，先以去离子水平衡后，室温20°C经平稳操作获得的。



：人体工程学设计1.54分绝对优势的成绩。

## Dispensette® III 通用型瓶口分配器 Dispensette® Organic 有机型瓶口分配器

### 应用领域

- Dispensette® III 适用于比较广泛的试剂，包括一般酸碱、较低浓度非氧化性强酸强碱、盐类和极性有机溶剂（不适合非极性有机溶剂和卤代烃等）。如：H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、NaOH、KOH等。
- Dispensette® Organic 适用于广泛的有机物和酸溶液。如：含氯含氟有机溶剂、三氟乙酸、四氢呋喃、过氧化物、HCl、HNO<sub>3</sub>等。
- 最大空气压力500mbar，最大溶液粘度500mm<sup>2</sup>/s，最高溶液温度40℃，最大溶液密度2.2g/cm<sup>3</sup>。

### 主要特点

- 操作简单，只需上下拉动套筒即可完成分液。
- 整个Dispensette® III采用硼硅酸盐玻璃、铂-铱、ETFE、FEP、PFA、PP等材料制成，能够耐强酸、碱、盐。
- 整个Dispensette® organic采用硼硅酸盐玻璃、钽、ETFE、FEP、PFA、PP等材料制成，能够耐有机溶剂、强酸。
- 可进行121℃，20min 高温灭菌
- 安全排液系统：组合的安全排液系统在排液管没有安装好的情况下可以阻止液体流出。
- 安全阀：采用内循环方式排气泡，既避免了溶液浪费又保证了分液精度。
- 排液管安全帽：排液完毕及时拧上安全帽，防止残余液体滴落，减少了接触试剂的危险。
- 嵌入式吸液管：吸液管长度可调适用于不同规格的试剂瓶。
- 仪器固定于试剂瓶上，可360℃旋转，出液管方位可调，保证试剂瓶的标签始终在可视位置。
- 标配多个瓶口转换接头，适合于多种规格的试剂瓶。
- 万能排液管(选配)：PTFE材质，带安全手柄，全长800mm，适于较远距离操作，易于插入更细小的容器。

#### 数字可调型Dispensette® III

规格	最小分量	准确度(A)		变异系数(CV)		订货号
ml	ml	≤ ± %	μl	≤ ± %	μl	带安全阀
0.2–2	0.01	0.5	10	0.1	2	4700321
0.5–5	0.02	0.5	25	0.1	5	4700331
1–10	0.05	0.5	50	0.1	10	4700341
2.5–25	0.1	0.5	125	0.1	25	4700351
5–50	0.2	0.5	250	0.1	50	4700361



#### 数字可调型Dispensette® Organic

规格	最小分量	准确度(A)		变异系数(CV)		订货号
ml	ml	≤ ± %	μl	≤ ± %	μl	带安全阀
0.5–5	0.02	0.5	25	0.1	5	4730331
1–10	0.05	0.5	50	0.1	10	4730341
2.5–25	0.1	0.5	125	0.1	25	4730351
5–50	0.2	0.5	250	0.1	50	4730361



### Dispensette® HF 氢氟酸型瓶口分配器

- 只适用于氢氟酸（适用浓度范围：≤52%）
- 最大空气压力500mbar，最大溶液粘度500mm<sup>2</sup>/s，最高溶液温度40℃，最大溶液密度3.8g/cm<sup>3</sup>

规格	最小分量	准确度(A)		变异系数(CV)		订货号
ml	ml	≤ ± %	μl	≤ ± %	μl	带安全阀
1–10	0.2	0.5	50	0.1	10	4700041



说明：所有的瓶口分配器系列标准配置中均不含试剂瓶，但Brand瓶口分配器标配部分转换接头（常用的大口试剂瓶：GL45，小口试剂瓶：GL32），可适配不同口径的试剂瓶。

## Handystep® 手动连续等分移液器

- 连续分液迅速而方便。
- Handystep® 依据活塞移液原理设计，对较难吸取的液体和一般溶液同样简单。例如：对粘稠、高密度和高蒸汽压的液体均可以准确移取。
- 5档设计，一次吸液之后可完成49次之多的重复加样，每次分液容量从2  $\mu\text{l}$  到5ml。
- PD-吸头有7种规格可供选择，容量从0.1ml到50ml。
- 经济耐用，分液精度高，标配墙架1个

货号	规格
705100	Handystep® 手动连续等分移液器（带墙架）

说明：标准配置不含PD-吸头。

### 档位和移液范围

档位	1	2	3	4	5
移液次数	49	24	15	11	9
PD-吸头ml	移液量 $\mu\text{l}$				
0.1	2	4	6	8	10
0.5	10	20	30	40	50
1.25	25	50	75	100	125
2.5	50	100	150	200	250
5.0	100	200	300	400	500
12.5	250	500	750	1000	1250
25.5	500	1000	1500	2000	2500
50.0	1000	2000	3000	4000	5000



## Handystep® electronic 电动连续等分移液器

- 分液范围从1  $\mu\text{l}$ –50ml可根据工作需要任意设定。
- 只需输入分液体积，仪器自动计算分液次数，完成连续分液操作（最后一次不分液），节省宝贵的实验时间。
- 多种分液模式：
  - 标准模式  
可预先设定吸液容量和分液容量，自动计算分液次数，进行多次移液。
  - 自动分配模式  
可根据三次连续移液的平均间隔时间自动确定分液间隔进行分液。
  - 移液模式  
工作方式和普通移液器一样，按预先设计的容量进行分液。
- 利用微处理器控制单元分液器可自动识别特定尺寸的PD-吸头进行分液操作。
- 清晰的操作面板，简便的操作系统，只需四个控制键就能达到所有的移液目的。
- 配电瓶1组、充电器带有变压器（230V / 50Hz）1组、PD-吸头(0.5ml, 1.25ml, 2.5ml, 5ml, 12.5ml)5支



货号	规格
705000	Handystep® 电动连续等分移液器

CE-IVD：符合欧盟体外诊断医疗器械指令

## 配件

### PD-吸头

容量	包	未灭菌型	$\beta$ -射线灭菌型	BIO-CERT®灭菌型
ml	个	货号	货号**	货号**
0.1	100	702402	702404	702683
0.5	100	702370	702384	702684
1.25	100	702372	702386	702686
2.5	100	702374	702388	702688
5.0	100	702376	702390	702690
12.5	100	702378	702392	702692
25.0*	50(未灭菌型) /25(灭菌型)	702380	702394	702694
50.0*	25	702382	702396	702696
25/50ml吸头接头 可高温灭菌	10(未灭菌型) /5(灭菌型)	702398	702399	/
PD吸头套装 0.5,1.25,2.5,5, 12.5ml各20个	100	702368	/	/



\*包括一个接头 \*\*独立包装

$\beta$ -射线灭菌型：不含内毒素

BIO-CERT灭菌型：不含内毒素、DNase、RNase、ATP。

## Titrette数字滴定器

- 经济实用，操作简单，主要用于滴定终点的测定：吸液时，将手轮向上旋转；滴定时，将手轮向下旋
- 无需任何工具即可进行快速校准。
- 可一次吸液对多个样品进行滴定，单独记录数据。
- 安全阀（选配）：采用内循环排气泡，既避免了溶液浪费又保证了分液精度。
- 当一次吸液不能完全滴定时，可多次数据进行累计滴定。
- 标配琥珀色观察窗，适合对光线敏感样品的滴定
- 精度优于A级滴定管
- 数字显示消除了人为读数和计算体积时产生的误差。
- 安全阀：采用内循环排气泡，既避免了溶液浪费又保证了分液精度。
- 排液管：可上下前三个方向调节，使用极为方便
- 排液管安全帽：排液完毕及时拧上安全帽，防止残余液体滴落，减少了接触试剂的危险。
- 嵌入式吸液管：吸液管长度可调适用于不同规格的试剂瓶。
- 仪器固定于试剂瓶上，可360°C旋转，出液管方位可调，保证试剂瓶的标签始终在可视位置。
- 电池寿命长，体积小巧，适于在狭小空间和远离电源的地方使用。



## 标准配置

- |                |    |          |    |
|----------------|----|----------|----|
| • 滴定器          | 1个 | • 电池     | 2块 |
| • 进液管170–330mm | 1个 | • 瓶口转化接头 | 3个 |
| • 安全阀（带有回流管）   | 1套 | • 琥珀色观察窗 | 2个 |

## Titrette数字滴定器

规格	最小分度	精确度		误差		订货号	订货号
ml	ml	$\leq \pm \%$	$\mu\text{l}$	$\leq \pm \%$	$\mu\text{l}$	带安全阀	带RS232(连接电脑型号)
25	0.01	0.2	50	0.1	25	4760151	4760251
50	0.01	0.2	100	0.1	50	4760161	4760261
◦ SH(25*)						4760451	/

以上数据均为仪器最大容量处，环境及水的温度处于20°C的条件下，经平稳操作所得。

\*此滴定器可用于进行奶制品酸度测定(Soehxlet-Henkel法)

说明：Titrette数字滴定器标准配置不含有试剂瓶。

## AccuJet® pro电动移液管控制器

- 经济实用，轻便耐用（仅190g）。
- 根据人体工程学原理，完全吻合手握式设计，操作自如，即使长期使用也不会感到疲劳。
- 移液器顶部具有LED(发光二级管)指示灯，使用中可随时观察移液器及电池的工作状态。
- 充电一次（4小时），可连续使用8个小时。
- 在充电状态下可正常工作。
- 操作简单，仅两个按钮就控制了从吸液到移液的全过程。
- 吸/排液速度可由手按压力轻松调节，完全胜任0.1–200ml大范围的移液操作，10秒内可快速吸液50ml。
- 两种排液模式：重力自然流出和动力泵出模式
- 环保型镍氢电池，使用寿命长。
- 移液管适配器处具有过滤膜和排气孔，防止吸液过猛引起过吸而损坏电机，并且适配器及过滤膜可高温灭菌。
- 标配墙架1个、0.2 μm的滤膜2个、电池盖2个（圆面、双背面）、充电器（230V/50Hz）1个

### 技术规格与订货信息

产品描述	规格	颜色	货号
欧式充电器	230V/50Hz	灰色	26300



## Macro® 气囊式手动移液管控制器

- 阀门系统的独特设计，操作简单，气流更顺畅且便于单手操作。
- 吸液排液控制杆可精确控制移液管中液面的位置。
- 吸液端具有过滤膜，防止吸液过猛液体侵入阀门系统。
- 可整支高温高压灭菌。
- 适用于0.1–200ml大范围的移液操作。
- 标配3 μm的滤膜1个

### 技术规格与订货信息

货号	规格
26100	灰白
26151	绿
26152	蓝
26154	洋红

