

HandyStep® touch

电动连续分液器

BRAND. For lab. For life.®

+ 便捷：触屏操作
+ 简单：自动弹出吸头
+ 高效：兼容多种第三方吸头

连续分液器


Multi-Disp
02:31
50 ml
0.50ml
56
28.00ml
STEP zum Dispensieren
BRAND
HandyStep® touch S
Precision Dispenser Tip
BRAND
50 ml
1 ml

了解 HandyStep® touch

如果需要高效的连续移液，连续分液器是首选。对于粘性液体的移液，外置活塞式移液器通常是正确的解决方案。BRAND 出品的 分液器 HandyStep® touch 将这两种功能结合到一起，甚至还可以实现更多功能：例如，滴定或序列分液。
使用彩色触摸显示屏，您可以轻松地在各功能之间来回滑动切换，并且工作步骤相关的所有重要信息始终一览无余。即使戴着防护手套，操作也很轻松。更简单的是：再也无需手动更换吸头了。在 HandyStep® touch 触摸屏上，轻轻点击屏幕的“弹出”图标并按“ STEP”按钮即可方便的弹出吸头。

连续分液器 HandyStep® touch 可自动识别 BRAND PD-吸头 *II* 的体积。其节省了时间，并降低了错误风险。为了实现尽可能最大的灵活性，其他制造商的吸头也同样可以使用。
即使在充电的时候，HandyStep® touch 同样既简单又高效：只要将其置于充电座中，HandyStep® touch 的电池就会进行感应式充电。



HandyStep® touch



HandyStep® touch *S*

+ 触屏操作，直观的菜单导航，整合帮助功能
+ 两种型号可选：HandyStep® touch 或者具有更多功能的 HandyStep® touch *S*
+ 菜单语言：德语，英语，西班牙语，法语与中文
+ 量程可调范围从 1.0 µl 至 50 ml
+ 选配充电支架可进行感应充电

概览：
HandyStep® touch 的优势

快速轻松地在各功能之间来回滑动切换，所需信息一览无遗：触屏操作提供了诸多优势。随着 HandyStep® touch 连续分液器的面世，BRAND 现也可提供带触摸屏的手持式实验室设备。现代操作理念让工作从一开始就简单高效。该仪器整合了帮助功能与说明，为用户现场操作提供了强大支持。

多才多益

HandyStep® touch 具有标准连续分液，自动连续分液，移液与收藏模式

持久

一次充电可连续操作几个小时



简单

自动识别BRAND PD-吸头II的规格

便捷

一次按键即可自动弹出吸头，防止污染



USB-C连接

使用线缆快速充电

STEP按键

STEP按键的位置符合人体工程学原理，适合毫不费力地吸液与排液操作

我的产品文档

扫描二维码并在线申请您的个人产品证书和文件。



产品文档

多才多益

HandyStep® touch *S* 还具有序列分液，连续吸液和滴定功能

耐用

高品质材料可支持长期使用，光滑的表面使得清洁 / 消毒更加容易

方便

将其置于选配充电座上，HandyStep® touch 的电池即可感应充电。

高效

除了 BRAND PD- 吸头，第三方兼容吸头也可使用



使用贴士
见第11页



设定正确的吸液和排液速度。



轻松设定下一次校准提醒



使用HandyStep® touch 和PD-吸头 *II*进行连续分液



使用HandyStep® touch *S* 与PD-吸头 *II* 进行序列分液

操作直观

灵活应对各种应用。具有更多功能的HandyStep® touch *S* 毫无压力，各种复杂步骤轻松执行。



模式		功能	HandyStep® touch	HandyStep® touch *S*
连续分液 (MULTI-DISP)		连续分配设定体积	✓	✓
自动分液 (AUTO-DISP)		设备自动分液	✓	✓
移液 (PIP)		移取设定体积	✓	✓
序列分液 (SEQ-DISP)		连续分配不同体积	–	✓
连续吸液 (MULTI-ASP)		吸取不同体积	–	✓
滴定		手动或者连续排液进行滴定	–	✓
收藏		添加收藏用于快速调取	✓	✓
设置		个性化设置设备（比如亮度或者仪器名称）	✓	✓

体积调节方式

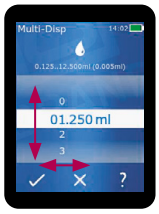
键盘还是选择拨轮？

1.0 µl to 50 ml 可变体积调节 可快速灵活设定和调整液体体积。



键盘

当需要在较广范围内快速设定液体体积时，键盘是很完美的选择。



选择拨轮

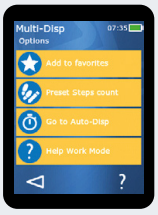
使用选择拨轮可快速简便调整单个体积数字，这是很显著的优势。尤其在体积变化较大时，可迅速调整液体体积。



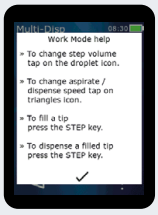
主菜单包含所有模式便于快速选择



工作模式下包含所有重要信息



所有选项一览无余



内置帮助就在所需之处

技术信息



HandyStep® touch
连续分液器，DE-M标记

包装内容：
质量性能证书、操作手册、快速入门指南、挂架、锂电池、通用电源（适用于欧洲，英国，美国，日本，澳大利亚，新西兰）、USB Type C连接线。

描述	描述
HandyStep® touch	705200
HandyStep® touch 包含充电支架	705201



HandyStep® touch *S*
连续分液器，DE-M标记

包装内容：
质量性能证书、操作手册、快速入门指南、挂架、锂电池、通用电源（适用于欧洲，英国，美国，日本，澳大利亚，新西兰）、USB Type C连接线。

描述	描述
HandyStep® touch *S*	705210
HandyStep® touch *S* 包含充电支架	705211



HandyStep® touch
包含充电支架



HandyStep® touch *S*
包含充电支架

方便简单高效工作的附件

原装配件可确保设备在实验室实现最佳工作性能。



支架

支架或者感应式充电支架。

描述	包装规格	货号
充电支架	1	705220
支架	1	705230



挂架

适用于HandyStep® touch 和
HandyStep® touch *S* 连续分液器

包装规格	货号
1	705235



通用电源 用于

适用于HandyStep® touch 和
HandyStep® touch *S* 连续分液器

包装规格	货号
1	705250



锂离子蓄电池 用于

适用于HandyStep® touch 和
HandyStep® touch *S* 连续分液器

包装规格	货号
1	705225



USB 电缆

适用于HandyStep® touch 和
HandyStep® touch *S* 连续分液器

包装规格	货号
1	705240

所有产品信息可在
shop.brand.de 找到

PD-Tips *II*

自动识别BRAND PD-吸头II的规格

HandyStep® touch通过自动识别BRAND具有专利编码的PD－吸头*II*，节省了时间，避免失误。插入吸头之后，吸头规格自动识别并显示，使得选择排液体积非常容易。当插入一个新的同体积PD－吸头时，设备所有设置仍旧保留。



使用HandyStep® touch *S*
与PD-吸头 *II* 进行序列分液

PD-Tips *II*, 精确的带有规格编码的分液器吸头

量程 ml	包装规格	未灭菌 货号	BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE 货号
0.1	100	705700	705730
0.5	100	705702	705732
1	100	705704	705734
1.25	100	705706	705736
2.5	100	705708	705738
5	100	705710	705740
10	100	705712	705742
12.5	100	705714	705744
25	50 + 1 个接头	705716	705746*
50	25 + 1 个接头	705718	705748
套装	每种规格20个: 0.5 | 1 | 1.25 | 2.5 | 5 | 10 | 12.5 ml	705720	–

* BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE: 包装规格 25 + 1 个接头

接头

用于25与50 ml PD-吸头*II*，PP，可灭菌。

挂架	包装规格	货号
未灭菌	10	702398
BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE	5	702399



精度表

使用 BRAND 的 PD 吸头 // 进行测量。
使用液体蒸馏水作为样品液体。
额定体积是在 PD 吸头上压印的最大体积。
不得超过在 ISO 8655 中确定的公差。

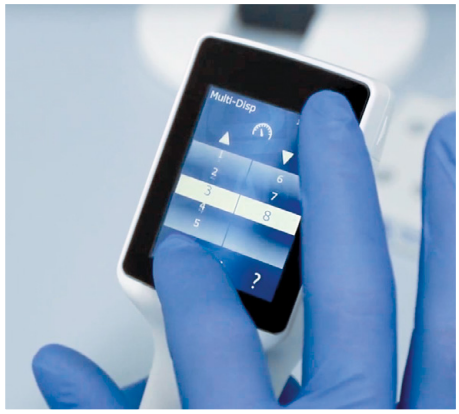
			精度 A ≤ ± %				变化系数 CV ≤ %			
PD 吸头 //	体积范围	分刻度	额定体积				额定体积			
			100%	50%	10%	1%	100%	50%	10%	1%
0.1 ml	1 µl - 100 µl	0.1 µl	1.0	1.0	1.6	8.0	0.5	1.0	2.0	12.0
0.5 ml	5 µl - 500 µl	0.1 µl	0.9	0.9	1.0	5.0	0.3	0.6	1.0	5.0
1 ml	10 µl - 1000 µl	1 µl	0.6	0.9	1.0	5.0	0.3	0.5	0.8	4.0
1.25 ml	12 µl - 1250 µl	0.5 µl	0.6	0.6	0.9	5.0	0.15	0.5	0.7	4.0
2.5 ml	25 µl - 2500 µl	1 µl	0.5	0.6	0.7	3.5	0.15	0.3	0.6	3.0
5 ml	50 µl - 5000 µl	1 µl	0.5	0.5	0.7	3.5	0.15	0.4	0.7	3.0
10 ml	100 µl - 10 ml	10 µl	0.4	0.5	0.7	3.5	0.15	0.5	0.8	4.0
12.5 ml	125 µl - 12.5 ml	5 µl	0.5	0.5	0.8	3.5	0.15	0.6	1.4	6.5
25 ml	250 µl - 25 ml	10 µl	0.5	0.5	0.6	3.0	0.15	0.3	1.0	6.0
50 ml	500 µl - 50 ml	10 µl	0.5	0.5	0.5	3.0	0.15	0.4	1.2	9.0



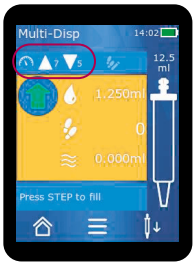
使用提示

正确的吸排液速度设定

HandyStep® touch 和HandyStep® touch S均设置为可独立设定8档吸液和排液速度。因此，即使是复杂的液体（例如易发泡或粘性液体）均可被安全快速的处理。尤其是排液至体积较小的容器或者无旋流排液的移液场景，独立设定排液速度是非常有益的。

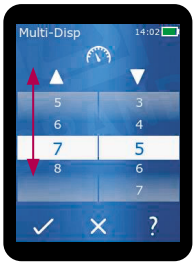


简便的速度调节：



1.

插入吸头后，吸排液速度可在工作界面的上部区域设定。



2.

吸排液速度可通过上下滑动独立调节。



3.

确认按钮可确认已更改的参数并回到工作界面。

提示：最后一次使用的吸头对应的速度设定参数会保存在每个工作模式中。

应用实例

降低吸液速度：

+ 黏稠介质
+ 易起泡介质
+ 黏性介质

减少排液速度：

+ 无旋流排液
+ 无喷雾的排液至小体积容器
+ 填充琼脂糖凝胶

自适应性连续分液器

每个用户都有各自的工作节奏。在“自动分液”模式下，设备可在学习模式下自动计算三次排液过程的平均值，在按住Step按钮后，可以同样的速度继续进行分液。尤其是在长时间的分液过程中，该功能可减轻手部压力，当然也可通过设定单独的分液时间间隔进行自动分液。在所有的工作模式中，尤其是对于需要经常使用在同一工作条件下的工作模式，设备可记忆上次使用的吸头及相关的参数设定。

观看**HandyStep® touch** 的使用调节视频，了解安全快速分液和针对复杂液体的移取方法建议。

BRAND GMBH + CO KG
P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany
T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de

BRAND. For lab. For life.®

HandyStep® touch 与 HandyStep® touch *S* 拥有的特点基于下列 BRAND 专利与专利申请：CN304548063S; CN305709380S; DE202017101008U1; DE202017101009U1; EM004517548; EM005796471; EP11777831B1; US6,841,129B2; USD871,606S; WO2018/153830A1; WO2018/153924A1; EP3554708B1, US10,870,107B2
PD-吸头*I*拥有的特点基于下列BRAND专利与专利申请：USD825,750S 与 CN304542771S 以及欧洲设计专利 EM003763564 与 EM004045847.

BIO-CERT®, BRAND®, BRAND. For lab. For life.®, HandyStep® 以及这里出现的数字商标，和BRAND数字商标都为注册商标或者 BRAND GMBH + CO KG, Germany 的注册商标。所有这里提及或出现的商标都为各自所有者的财产。

我们的技术文档意为通知与建议我们的客户。 当然，许多经验值的实现与在特定测试条件下获得的结果，在实际应用时可能由于各种的因素而超出我们的控制范围。因此,请原谅我们不能承担由我们的建议衍生的责任。使用者有责任确定产品是否符 合所进行的特定应用。
可能包含错误。

在 shop.brand.com.cn 您可以找到附件，配件，用户手册，测试指南(SOP)以及产品视频

更多资讯，请关注我们的官方微信号：普兰德BRAND实验室

再生能源
我们使用100%经认证的绿色电能。

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn

BRANDGROUP®

994924 © 2022 BRAND GMBH + CO KG | 0926