

1. 功能列表

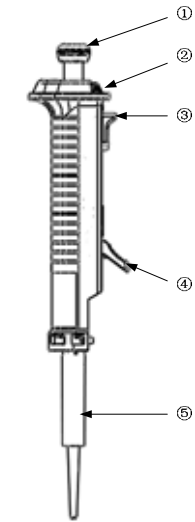
- (1) 分液按钮

把分液按钮按到下停点, 设定液体量将被分配。
- (2) 调节轮

旋转调节轮到 1—5 的某个位置上, 可按照表 1 设定需要分配的液体量。
- (3) 吸液按钮

向上推动吸液按钮, 可向分配器管嘴充液。
- (4) 锁紧杆

该锁紧杆可扣紧插入的分配器管嘴。
- (5) 分配器管嘴



StepMate 连续分配器
使用说明书

(6) 选择液体量

- 首先参见表 1 查找需要分配的液体量。
- 按照首行调节轮位置调整调节轮(2)。
- 选择合适的分配器管嘴(5), 参见表 1 左侧首列。
- 排液步数参见表 1 的末行参数。

表 1

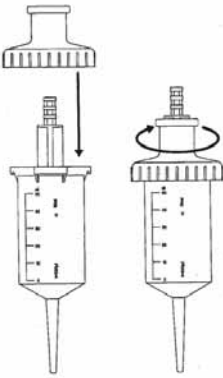
调节轮	1	2	3	4	5
0.50 ml	10 µl	20 µl	30 µl	40 µl	50 µl
1.25 ml	25 µl	50 µl	75 µl	100 µl	125 µl
2.50 ml	50 µl	100 µl	150 µl	200 µl	250 µl
5.00 ml	100 µl	200 µl	300 µl	400 µl	500 µl
12.50 ml	250 µl	500 µl	750 µl	1000 µl	1250 µl
25.00 ml	500 µl	1000 µl	1500 µl	2000 µl	2500 µl
50.00 ml	1000 µl	2000 µl	3000 µl	4000 µl	5000 µl
步数	48	23	15	11	8

(7) 插入分配器管嘴

- 向下推动吸液按钮(3)至停止位置。
- 向上打开锁紧杆(4)。
- 轻轻施力插入分配器管嘴(5)至锁定位置。
- 向下轻推吸液按钮(3), 并按下锁紧杆(4)至锁定分配器管嘴(5)位置。
- 用调节轮 (2) 设定需要的剂量。

请遵守:

- 25 ml 和 50ml 的分配器管嘴可以通过适配器与分配器连接。首先, 把适配器放在分配器管嘴上, 并旋转拧紧固定。分配器管嘴使用后, 可以取下适配器以便重复使用。



(8) 分配器管嘴充液

- 把分配器管嘴的管口插入液体。
- 缓慢向上推动吸液按钮(3)使分配器管嘴充满液体。
- 排出第一步分液的液体 (不准确)。

请遵守:

- 在分配器管嘴充液时, 为防止负压导致液体内出现气泡, 必须缓慢向上轻推吸液按钮。
- 管嘴最上方的气体对分配精度造成影响, 最后一步分液不能计入 (不准确)。

- 不需要完全充满分配器管嘴。
- 0.5 ml、1.25 ml 和 2.5ml 分配器管嘴可以与 200µl 黄色管嘴或 100µl 透明管嘴一起使用, 不仅便于从细劲容器中移取液体, 而且在分配小体积的样品量时会更精确。

请遵守:

- 更换试剂时必须更换分配器管嘴。
- 通过把吸液按钮(3)缓慢按到底, 可以把残余液体打入容器。

(9) 分液

- 检查调节轮(2)设定的体积。
- 以一定角度把分配器管嘴的管口靠近容器壁。
- 把排液按钮(1)按到底。

(10)移除分配器管嘴

- 完全排空分配器管嘴。
- 向上打开锁紧杆(4)。
- 从分配器上移除分配器管嘴。

请遵守:

- 使用 25 ml 和 50 ml 分配器管嘴时, 从分配器上移除后, 通过逆时针旋转可以将可重复使用的转接器和分配器管嘴分离。

- 当移除分配器管嘴时, 避免接触排出口 (可能存在有害溶液)。
- 当吸取粘性溶液时, 几次吸液后, 不能保证分配器管嘴连接得紧固。

(11)维护

分配器不需要维护。导致堵塞时, 最好用热水或异丙醇清除。

请遵守:

不允许拆卸分配器管嘴!

(12)故障排除

可能的故障	原因	排除
分配器管嘴不能安装	吸液按钮没有推到底部	正确的推动吸液按钮至底部
锁紧杆不能向下推动	分管器管嘴没有正确插入	再次移除分配器管嘴, 对准分配器管嘴的活塞重新插入, 向下推动吸液按钮至停止部位
吸液按钮不能被向上推动	锁紧杆没有完全推至停止位置	向下按压锁紧杆至停止位置
分液量不准确	调节轮没有锁定在正确位置	锁定调节轮至正确位置

(13)技术参数

重量: 大约 100 克

准确度和精确度: 参照表 2

液体: 蒸馏水

基准温度: 20°C—25°C, ±0.5°C

测量标准: ISO8655

表 2

样品量						A %	P %
分配器管嘴的 调节轮 步数	1	2	3	4	5		
0.50ml	10µl	20µl	30µl	40µl	50µl		
1.25 ml	25µl	50µl	75µl	100µl	125µl	< ± 0.8	< 0.5
2.50 ml	50µl	100µl	150µl	200µl	250µl	< ± 0.8	< 0.4
5.00 ml	100µl	200µl	300µl	400µl	500µl	< ± 0.4	< 0.3
12.50 ml	250µl	500µl	750µl	1000µl	1250µl	< ± 0.3	< 0.3
25.00 ml	500µl	1000µl	1500µl	2000µl	2500µl	< ± 0.2	< 0.3
50.00 ml	1000µl	2000µl	3000µl	4000µl	5000µl	< ± 0.2	< 0.2

(14)质保

根据京君龙实验仪器（北京）有限公司的质保条款, 有序列号的分配器保修期为 12 个月（自购买日起）。用户应严格按照说明书指导正确使用和操作该分配器。如按照故障排除条款中的事项未能解决出现的故障, 请把故障分配器返还经销商来维修或更换。

京君龙实验仪器（北京）有限公司
地址: 北京市顺义区空港工业区 B 区裕华路 28 号 12 号楼 3 层 邮编: 101318
电话: 010-85653451
传真: 010-85653383
E-mail: dragonlab@yahoo.cn
维修服务热线: 400-1100-556
网站: www.dragon-lab.com

美国分公司: Unit 122, 500 Four Rod Road Berlin, CT06037, USA
电话: 1(860)-997-3588 860-828-5289
传真: 860-828-5389
电子邮件: info@dragonmedusa.com