

INTEGRA



DOSE IT 智能简洁的蠕动泵

DOSE IT



轻松的液体分装

DOSE IT 智能型蠕动泵使得培养基、缓冲液和其他溶液的分装变得轻松和高效。忘记复杂的编程吧！选择一种模式，一种预编程草案或者 7 种不同步骤类型的简单组合，编辑参数使其符合您的需求并将其作为定制分液草案存储在 20 个程序空位之一当中。



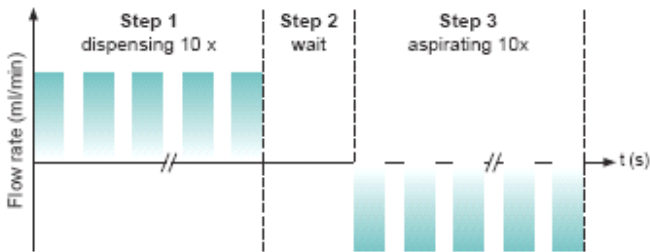
液体处理应用

除了分装模式和泵模式以外，DOSE IT还可以创建定制的液体处理草案。遵照显示器上的指示使得用户能够轻松设置个人分液方案，其由连续的应用步骤组成。在定制模式下用户可以创建定制的最多由20个连续步骤组成的液体处理草案。例如体积，流率和重复次数等各式各样的参数可以被指定到各个步骤（如右表所示）。除此之外，可以设置流率渐变上升或渐变下降至目标速度，从而避免分装中引起的泡沫、喷洒或者不希望的湍流。

定制草案的样例

培养皿的涂层或清洗

培养皿的涂层是组织培养实验室中的一项普通工作。使用定制模式允许定义一个高效的草案用来涂层或清洗一定数量的培养皿。涂层和清洗溶液可以成套地添加和移除，使得应用更加快捷和可靠。



图表显示了用于10培养皿涂层清洗的定制模式。



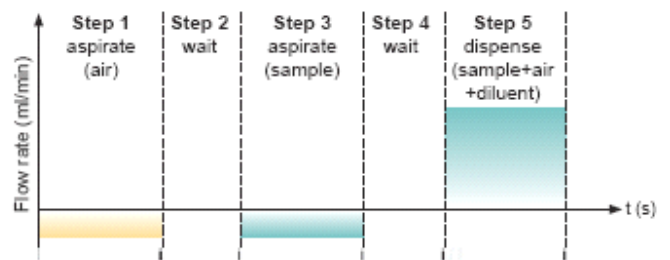
参数

步骤类型	参数									
	体 积	重 复 次 数	流 速	暂 停	初 速 度	末 速 度	方 向	时 间	循 环 次 数	跳 转
分装	■	■	■	■						
吸入	■	■	■	■						
泵抽			■				■	■		
等待								■		
循环									■	■
分装加速	■		■	■	■	■				
吸入加速	■		■	■	■	■				

定制模式中的步骤类型和参数。每一步骤都设计用于体积、流率等参数可设置的液体处理工作。

梯度稀释

梯度稀释应用广泛，例如作为微生物测试中食物总活细胞计数的样品制备的一部分。通过在将样品加入到预装管子系统之前设计一层空气间隙，定制模式使得您可以高效地进行梯度稀释。

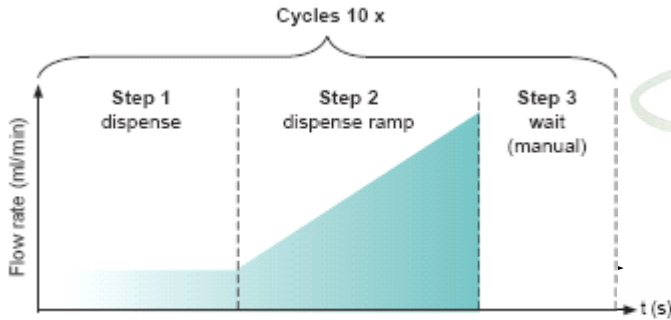


图表显示了进行梯度稀释的定制模式。



密度梯度管的填充

密度梯度离心频繁用于从天然细胞提取物中分离不同的细胞类型或细胞器、核糖体或 DNA。定制模式使得密度步骤梯度能够和缓快速的建立起来。为了避免搅拌到不同的液层，分装从低流率平缓开始，然后斜升至目标速度。这使得填充密度梯度管比人工操作更加平稳快速。



图表显示了填充10个密度梯度管道的定制模式。



移液管- 硅胶管道接头

实用多功能的连接头使得内径为 2-6mm 的不同硅胶管与血清移液管、巴斯德移液管或者 tip 头的连接成为可能。不论内径大小，可高压灭菌的连接头使得 tip 吸头或者移液管能够快速更换。



简洁便携

小巧的机身，轻巧的重量使得 DOSE IT 可以轻松移动并放在实验室的任何位置，不再需要浪费宝贵的工作台空间或者在每一个实验室中都放置一个泵。光滑圆润的表面使其便于清洁。符合人体工程学的泵头、显示屏以及键盘位置使您长期的使用也不会感到疲劳。



宽体积范围：不同管道尺寸对应特有的体积和流量值。

管道内径 (ID)	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm
蠕动量 (CV*) ≤ 1%	> 0.5 ml	> 1 ml	> 3 ml	> 7 ml	> 15 ml	> 40 ml
流速范围 (ml/min)	0.6 - 52	2.1 - 203	4.8 - 475	8.4 - 837	16 - 1'634	25 - 2'488

*变异系数 (CV)，测量定量给料的重复性

技术参数

蠕动量	0.1 ml – 9'999 ml
流速	0.6 ml/min – 5 L/min
管道内径	1 – 8 mm
管道壁厚	1.5 mm
外型尺寸 (长 x 宽 x 高)	203 x 210 x 191 mm
重量	3.5 kg
接口	2x RS232
输入电压	100 – 240 VAC 50/60 Hz



订购信息

仪器		订货编号
DOSE IT P910	可编程蠕动泵P910型, 供货范围包括: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 硅胶管, 内径 4 mm, 长 2.5 m ▪ 2 吸液 / 分装管, 长 10 cm, 不锈钢制, 一端凹口 ▪ 1 吸液 / 分装管, 长 35 cm, 不锈钢制, 一端凹口 ▪ 1 管口夹 ▪ 1 移液管- 硅胶管道接头 ▪ 主管道转换器 	171 000

配件		订货编号:
脚开关	无需手动操作, 有连接电缆	143 200
台式开关	无需手动操作, 有连接电缆	171 081
具有分装臂的曲颈瓶杆	曲颈瓶杆直径 10 mm	171 091
扩展泵头	双泵头装配	171 090
硅胶管组	用于双泵头, 直径 8 mm, 长 3.0 m	171 088
移液管- 硅胶管道接头	用于连接移液管和内径为2-6mm的硅胶管, 可高压灭菌, 5包	171 077

耗材		ID (mm)*	订货编号	
硅胶管	长 2.5 m, 可高压灭菌	1	171 021	
		2	171 022	
		3	171 023	
		4	171 024	
		6	171 026	
		8	171 028	
		长 25 m (整卷), 可高压灭菌	1	171 031
	2		171 032	
	3		171 033	
	4		171 034	
	6		171 036	
	8		171 038	
	吸液 / 分装管		长 10 cm, 不锈钢制, 一端凹口	1
		2		171 052
3		171 053		
4		171 054		
6		171 056		
8		171 058		
长 35 cm, 不锈钢制, 一端凹口		4		171 064
		6	171 066	
		8	171 068	
		管口夹	1-3	171 071
			4-6	171 074

* ID...内径