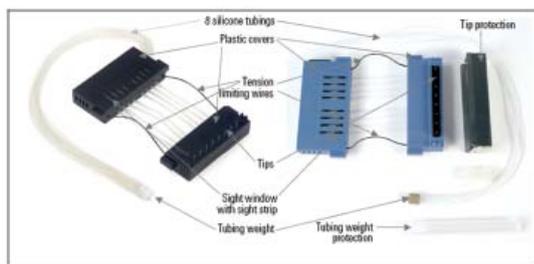


## Thermo Scientific Multidrop 系统分液盒及应用维护

Multidrop 分液系统中，Multidrop Combi/SMART，Multidrop DW和Multidrop 384均采用蠕动泵技术和分液盒联用，保证了Multidrop系统在对6–1536孔板的精确，准确，简便、无交叉污染的分液特点。其中分液盒的应用在分液过程中，液体只与分液盒接触，而且分液盒能够多次清洗和高温灭菌，因此能保证分液过程中无交叉污染，并能根据实验情况，选择不同的分液盒。

### Multidrop 分液盒结构

由塑料分液盒盖子，8条硅胶管，8个分液头和两条拉伸压力保护线组成，具体见下图：



Multidrop 分液盒组成

### Multidrop 分液盒的基本特点

- 8道分液盒：可分1–8种溶液
- 可摘取：容易使用，容易安装，不用时，可放置在休息状态
- 可灭菌：在1Bar压力下，121度灭菌20min，保证无菌，无交叉污染
- 排空回流功能：无真正的死体积，节省昂贵试剂
- 小的死体积：细管分液盒<1 ml；标准分液盒<7ml
- 轻松操作：至少连续分1000–5000块板无需校准

Multidrop 系统根据分液头和分液管直径提供3种型号的分液盒，具体特点见下表

	货号	描述	分液范围	试剂预处理	管路材质和内径	分液头材质和内径	推荐高温灭菌次数	分液应用	适用仪器型号
	24073290*	细管塑料头分液盒	0.5–50 µl	预过滤 <50µl 微粒	硅胶 0.4 mm	PP 0.22 mm	10次	小体积 水性溶液	Multidrop Combi/ SMART
	24073292	带SMART功能							
	24073295*	细管金属头分液盒	0.5–50 µl	预过滤 <50µl 微粒	硅胶 0.4 mm	stainless steel, Ruby 0.22 mm	10次	小体积 蛋白溶液或 粘性溶液	Multidrop Combi/ SMART
	24073297	带SMART功能							
	24072670*	标准分液盒	5–2500 µl	-	硅胶 1.3 mm	PP 0.5 mm	50次	中至大体积 试剂、 细胞悬液	Multidrop Combi/SMART, Multidrop DW, Multidrop 384
	24072675	带SMART功能							

\*此类分液盒具有长管路版本可供选择

### Multidrop 分液盒使用方法和维护

(1) 预洗分液盒：分液盒安装好后，用灭菌的去离子水缓冲液润洗管路2–3次，然后用所分溶液的溶剂润洗管路3–5次，后用所分液体预充满分液盒和管路，再进行分液

(2) 分液完毕，请使用回流功能，将管路中溶液回收或者排空

(3) 分液盒清洗与维护：常规水相液体分液后，可用灭菌的去离子水清洗管道3–5次，室温晾干即可，长期不用时，可以放置于分液盒包装盒中，或者放置于仪器上的休息状态；对于一些高粘度或者易堵塞的样本，如蛋白溶液，细胞等的分液，分液完毕，请立刻用去离子水或者PBS（细胞分液请一定用PBS清洗，以免清洗过程细胞破裂），如果清洗效果不佳，可用一些温和的去垢剂，如TWEEN-20、Triton X-100，也可以使用商品化的清洗液，如Cole-Parmer 的1% Micro-90。如果需要灭菌，可以使用10%的漂白剂对管路进行冲洗。清洗完管路后，应再使用灭菌的去离子水冲洗两次。这两次的冲洗应使用两管新制的去离子水，因为在管路表面残留的水滴中可能会混有去垢剂。清洗完毕的分液盒可室温晾干后收藏起来或者高温灭菌继续使用。