



日本 SPG 膜乳化器设备各个型号的技术性能

日本 SPG 公司是世界上唯一能制备均一微球的设备生产厂家，提供多种型号的膜乳化设备：MN-20、MG-20 和 KH-125，客户可以根据自己应用要求和样品处理量来选择合适的型号，各型号对应的技术性能和应用参数如下：

SPG 膜设备型号		MN-20		MG-20		KH-125	
工作方式		内压式		外压式		外压式、高通量	
SPG 膜形状		管状膜					
SPG 膜尺寸		直径 10mm 长度 20mm		直径 10mm 长度 20mm		直径 10mm 长度 125mm	
SPG 膜有效面积		3.2cm <sup>2</sup>		3.2cm <sup>2</sup>		33cm <sup>2</sup>	
乳化方法		直接乳化	混合乳化	直接乳化	混合乳化	直接乳化	混合乳化
分散相 体积	最小体积	3ml	分散相 + 流动相	3ml	分散相 + 流动相	50ml	分散相 + 流动相
	最大体积	10ml		10ml		200ml	
流动相 体积	最小体积	10ml	最小 3ml 最大 10ml	10ml	最小 3ml 最大 10ml	500ml	最小 50ml 最大 200ml
	最大体积	更多		更多		更多	
SPG 膜 孔径范围	最小孔径	0.3 μm	8.0 μm	0.1 μm	5.0 μm	0.1 μm	2.0 μm
	最大孔径	20 μm	50 μm	20 μm	50 μm	20 μm	50 μm
获得微球 粒径范围	最小孔径	1.0 μm	4.0 μm	0.3 μm	2.5 μm	0.3 μm	1.0 μm
	最大孔径	80 μm	50 μm	80 μm	50 μm	80 μm	50 μm
粒径分布	D90/D10	分布窄些	分布稍宽	分布窄些	分布稍宽	分布窄些	分布稍宽
乳化速度		速度稍慢	速度较快	速度稍慢	速度较快	速度稍慢	速度较快
多次乳化		单次乳化	多次乳化	单次乳化	多次乳化	单次乳化	多次乳化

日本 SPG 膜孔径范围是 0.1 μm-50 μm，理论上可以获得乳化微球的粒径范围是 0.3 μm-200 μm，但对于获得 1.0 μm 以下、或者 50 μm 以上的微球，实验条件会受到较多的限制，它与使用的分散相、流动相和表面活性剂类型有关，同时与 W/O、O/W 体系直接相关；日本 SPG 公司还可以定制不同功能要求的设备：增大样品罐的体积、50 μm 以上的微球特殊设计、带夹套的样品罐等。嘉盛(香港)科技有限公司是日本 SPG 公司在中国的总代理(包括香港和台湾)，在国内有多个办事处，提供全面的售前咨询和售后服务，同时在北京备有部分常规的不同孔径的 SPG 膜供大家购买。

