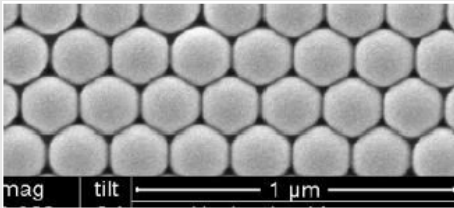




# 产品信息 Product Information

产品名称	目录号.	包装
荧光微球	SG9112	15mL 50mL

## 荧光微球

产品编号	SG9112			
微球组成	聚苯乙烯			
微球激发波长、发射波长及 STOKES 位移	荧光微球的光学性能			
	荧光微球的颜色	激发波长 (nm)	发射波长 (nm)	Stokes 位移 (nm)
	绿色荧光	468 (blue)	508 (green)	40
	红色荧光	542 (green)	612 (red)	70
	稀土荧光	紫外激发	650	300nm
表面官能团	羧基表面修饰、醛基表面修饰、环氧基表面修饰、氯甲基表面修饰			
表面官能团密度	微球表面基团含量范围 60 $\mu$ mol/g~70 $\mu$ mol/g, 表面的基团含量随微球的比表面积增大而增加, 为了使微球更加稳定, 也在表面添加了亲水性的羟基基团。微球表面官能团的量可以根据客户要求定制(40 $\mu$ mol/g~120 $\mu$ mol/g)。			
微球分布	C.V%在 3%~8%之间			
微球粒径	120nm, 160nm, 200nm, 400nm, 800nm 系列。此外 20nm~8000nm 内粒径可根据客户要求定制			
微球密度	1.05g/cm <sup>3</sup>			
微球溶液固含量	5%			
包装规格	15mL、50mL			
缓冲液添加剂	少量防腐剂、叠氮钠、痕量表面活性剂			
储存条件	室温或冰箱储藏 (2~8 $^{\circ}$ C最佳, 勿使其冰冻), 密封保存			
保质期	$\geq$ 24 个月			
介绍	<p>荧光微球的粒径范围20nm~8000nm, 基本材质是聚苯乙烯, 可以根据需要定制不同的粒径。微球C.V (变异系数或单分散性) 可以保持在3%~8%, 具有良好的单分散性。单批次生产量可以达到1000mL, 固含量5%。可以根据客户要求定制一个批次以保证客户产品的良好批间稳定性。本系列产品在特定的入射光照下, 能发出明亮的荧光发射光。根据微球的大小, 成百上千的高效荧光功能分子均匀的分布在微球的内部, 不仅使得每一个微球都具有千百倍于单一荧光分子的荧光信号量, 而且还可以保护荧光分子不会因为氧化而发生信号衰减, 使得其荧光信号强且长效, 并且非常稳定。</p> <p>该产品性能稳定, 可以室温储藏, 分散于水相介质中或在空气中时, 其荧光性能不出现衰减。此微球可以应用在光电、模板、自组装、LED间隔物、生物试剂、体外诊断等领域。</p>			
				
	电镜下微球分布及粒径图			