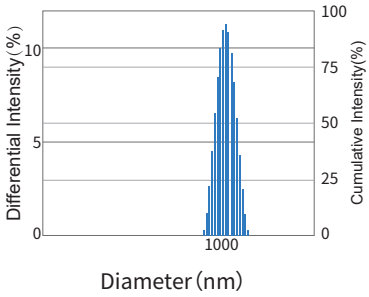
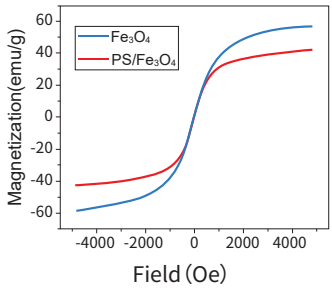
聚合物磁珠——化学发光免疫检测平台

聚合物磁珠是一种以多孔聚苯乙烯微球为内核，在其表面及孔道内沉积氧化铁，随后在其外层包裹不同材质的聚合物以满足不同应用需求的高饱和磁化强度的微球珠。聚合物磁珠则是在聚合物外层表面修饰上羧基官能团，粒径均一。该系列磁珠表面的官能团可在一些特殊化学试剂的作用下将多肽、蛋白、抗体等生物配体共价偶联到微球表面，从而可快速将目标物从样品中分类和富集，是医学与分子生物学研究中重要的载体工具。

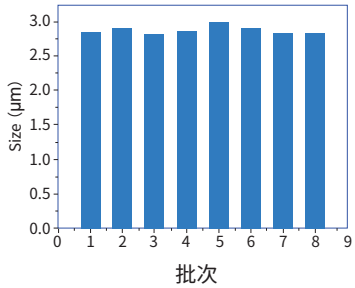
粒径分布窄



良好的磁场响应



批间稳定性好



产品信息

产品名称	货号	粒径	规格	固含量
羧基聚合物磁珠	MP101-1ml	200	1ml	10mg/ml
	MP101-10ml	200	10ml	10mg/ml
	MP101-100ml	200	100ml	10mg/ml
	MP101-1000ml	200	1000ml	10mg/ml
	MP102001-10ml	300	10ml	10mg/ml
	MP102001-100ml	300	100ml	10mg/ml
	MP102001-1000ml	300	1000ml	10mg/ml
	MP102002-10ml	300	10ml	10mg/ml
	MP102002-100ml	300	100ml	10mg/ml
	MP102002-1000ml	300	1000ml	10mg/ml
	MP103001-1ml	500	1ml	10mg/ml
	MP103001-10ml	500	10ml	10mg/ml

产品名称	货号	粒径	规格	固含量
羧基聚合物磁珠	MP103001-100ml	500	100ml	10mg/ml
	MP103001-1000ml	500	1000ml	10mg/ml
	MP104-10ml	1000	10ml	10mg/ml
	MP104-100ml	1000	100ml	10mg/ml
	MP104-1000ml	1000	1000ml	10mg/ml
	MP105-1ml	1500	1ml	10mg/ml
	MP105-10ml	1500	10ml	10mg/ml
	MP105-100ml	1500	100ml	10mg/ml
	MP105-1000ml	1500	1000ml	10mg/ml
	MP106-1ml	2800	1ml	10mg/ml
	MP106-10ml	2800	10ml	10mg/ml
	MP106-100ml	2800	100ml	10mg/ml
	MP106-1000ml	2800	1000ml	10mg/ml

产品名称	货号	粒径	规格	固含量
链霉亲和素磁珠	MP201-10ml	200	10ml	10mg/ml
	MP201-100ml	200	100ml	10mg/ml
	MP201-1000ml	200	1000ml	10mg/ml
	MP202-10ml	300	10ml	10mg/ml
	MP202-100ml	300	100ml	10mg/ml
	MP202-1000ml	300	1000ml	10mg/ml
	MP203-10ml	500	10ml	10mg/ml
	MP203-100ml	500	100ml	10mg/ml
	MP203-1000ml	500	1000ml	10mg/ml
	MP204-1ml	1000	1ml	10mg/ml
	MP204-10ml	1000	10ml	10mg/ml
	MP204-100ml	1000	100ml	10mg/ml

产品名称	货号	粒径	规格	固含量
链霉亲和素磁珠	MP204-1000ml	1000	1000ml	10mg/ml
	MP205-10ml	1500	10ml	10mg/ml
	MP205-100ml	1500	100ml	10mg/ml
	MP205-1000ml	1500	1000ml	10mg/ml
	MP206-10ml	2800	10ml	10mg/ml
	MP206-100ml	2800	100ml	10mg/ml
	MP206-1000ml	2800	1000ml	10mg/ml
Oligo(dT)磁珠	MP301-1ml	1000	1ml	10mg/ml
	MP301-10ml	1000	10ml	10mg/ml
	MP301-100ml	1000	100ml	10mg/ml
	MP301-1000ml	1000	1000ml	10mg/ml

硅基磁珠——分子生物学检测平台

硅基磁珠是由超顺磁性的四氧化三铁纳米颗粒为内核，外层包覆二氧化硅，得到的稳定的核壳型复合结构。兼顾悬浮性、再分散性及磁响应速度的完美统一，适合多种类型样本的核酸提取及自动化仪器的要求，是生物样本纯化的理想选择。

项目	性能
材质	SiO2/Fe3O4
粒径范围	200 nm-500 nm
表面功能团	硅羟基
固含量	10 mg/ml,50 mg/ml
储存条件	室温保存，切勿冷冻
分散介质	纯水
添加剂	盐酸胍

▶ 应用领域

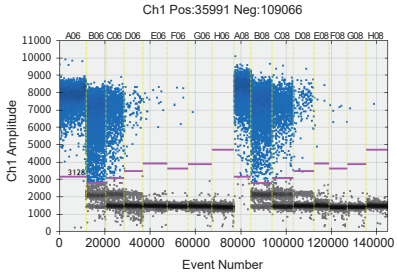
口腔拭子、病毒DNA/RNA共提、全血基因组DNA提取、细菌基因组DNA提取、RNA提取

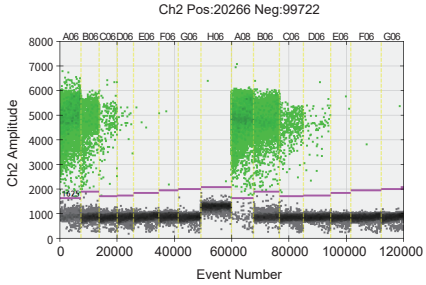
▶ 应用案例

HL60假病毒核酸提取-ddPCR检测

使用本公司磁珠和A公司的磁珠分别提取病毒核酸样本，产物经过数字PCR检测（ddPCR）。

从结果可以看出：1.提取产物具有很好的线性扩增，扩增效率良好。2.使用本公司的磁珠提取出的产物可以检测到L5水平，A公司检测到L4水平，比A公司磁珠具有更高的灵敏度。





	磁性微球				A公司			
	ORF 1ab		N		ORF 1ab		N	
Sample	Conc.	Result	Conc.	Result	Conc.	Result	Conc.	Result
L1	8100	+	1000000	+	884	+	2340	+
	10300	+	1000000	+	1890	+	5390	+
L2	1563	+	2620	+	118	+	300	+
	2282	+	3910	+	308	+	651	+
L3	153	+	267	+	13.3	+	32.8	+
	208	+	369	+	22	+	54	+
L4	12.1	+	19.6	+	1	+	3.9	+
	18.5	+	32.4	+	4	+	8.6	+
L5	1.9	+	3.6	+	0.14	-	0.41	+
	2.1	+	4.8	+	1	+	0.3	-
L6	0.16	-	0.57	+	0	-	0.5	+
	0.31	+	0.9	+	0.11	-	0.11	-
L7	0.16	-	0.25	+	0	-	0	-
	0.13	-	0.33	+	0	-	0.15	-
L8	0.24	+	0.8	+	0.11	-	0.22	-
	0.15	-	0.38	+	No Call	-	No Call	-

产品信息

产品名称	货号	粒径	规格	固含量
硅基磁珠	MS101010	-	10ml	10mg/ml
	MS101100	-	100ml	10mg/ml
	MS10101L	-	1000ml	10mg/ml
	MS102010	-	10ml	10mg/ml
	MS102100	-	100ml	10mg/ml
	MS10201L	-	1000ml	10mg/ml
	MS201010	200	10ml	10mg/ml
	MS201011	200	100ml	10mg/ml
	MS201012	200	1000ml	10mg/ml

产品名称	货号	规格	应用
DNA Fragselect XP Magnetic Beads	S3800 S3801 S3802	5ml 60ml 450ml	1.有效去除dNTP、引物、引物二聚体、盐离子和其它杂质,2. 200bp以上的核酸回收率高达90%以上，核酸长度最小要求100bp 3. 适用于PCR体系纯化、酶切和连接反应体系纯化。
PCR Extraction Kits (Magsilica Beads)	S3000 S3001 S3002	2.5ml，50次 10ml，200次 50ml，1000次	可回收100bp-20kb DNA 片段，回收率可高达80%以上。
Gel Extraction Kit (Magsilica Beads)	S3100 S3101 S3102	1.7ml，50次 10ml，300次 50ml，1500次	可回收100bp-20kb DNA片段，回收率可高达70% 以上（< 100bp 或> 10kb 的DNA 片段，回收率为30% -50%）。
磁珠法游离DNA提取试剂盒	S3600 S3601 S3602	1ml，20次 10ml，500次 50ml，2500次	游离DNA提取试剂盒。

产品名称	货号	规格	应用
Plasmid MiniPrep Kit (Magsilica Beads)	S3200 S3201 S3202	5ml，50次 20ml，200次 100ml，1000次	最大每次提取10-20μg高质量质粒。
Blood Genomic DNA Purification Kit (Magsilica Beads)	S3300 S3301 S3302	3.5ml，50次 10ml，150次 50ml，750次	使用本试剂盒纯化的DNA适用于酶切、PCR、文库构建Southern杂交等各种常规实验，和芯片杂交、高通量测序等高质量DNA需求的实验。
Swab Genomic DNA Purification Kit (Magsilica Beads)	S3400 S3401 S3402	3.5ml，50次 10ml，150次 50ml，750次	提取的基因组DNA片段大、纯度高。单个拭子样本得率达到0.5-3.5 μg。
Total RNA Purification Kit (Magsilica Beads)	S3501 S3502 S3503 S3504	10ml，300次 50ml，1500次 10*96，1000次 50*96，5000次	总RNA提取试剂盒。