

100 nm 纳米磁珠产品系列说明书

【产品名称】 100 nm 磁珠产品

【英文名称】 100 nm Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度
Mag 9000	100 nm 羧基磁珠	10 mL	10 mg/mL
Mag 9001	100 nm 链霉亲和素磁珠	10 mL	10 mg/mL
Mag 9002	100 nm 氨基磁珠	10 mL	10 mg/mL
Mag 9110	100 nm 硅羟基磁珠	10 mL	10 mg/mL

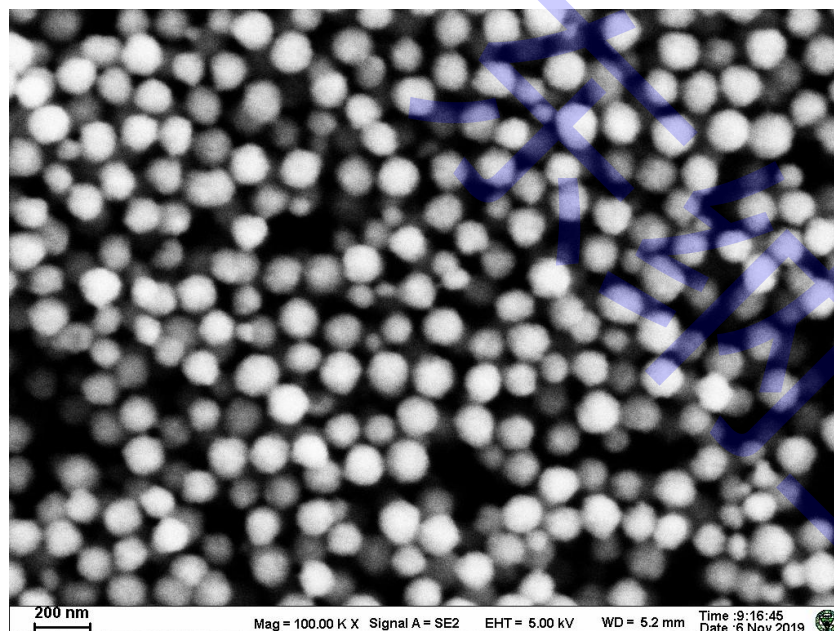
【成分】 100 nm 磁珠/纯水

【简介】

东纳生物科技有限公司提供 100 nm 纳米磁珠产品，其中羧基磁珠可在化学偶联试剂（如 EDC）的作用下与多肽、蛋白、抗体等生物配体共价偶联，应用于化学发光、亲和纯化、细胞分选和生物传感器等领域。链霉亲和素磁珠可与生物素化的多肽、蛋白、抗体等生物配体高效偶联，应用于免疫分析、基因分析和纯化 PCR 产物等。氨基磁珠可以通过化学偶联试剂（如戊二醛）的作用与多肽、蛋白、寡聚核苷酸、生物酶、药物分子等生物配体共价偶联，可作为良好的基础材料进行功能化修饰。硅羟基磁珠可以用于植物、动物、全血、血清游离、唾液、病毒、细菌、质粒、土壤、法医样本等的核酸提取及纯化，以及 PCR 产物纯化与片段分选，可配合全自动核酸提取仪进行高通量、自动化操作。

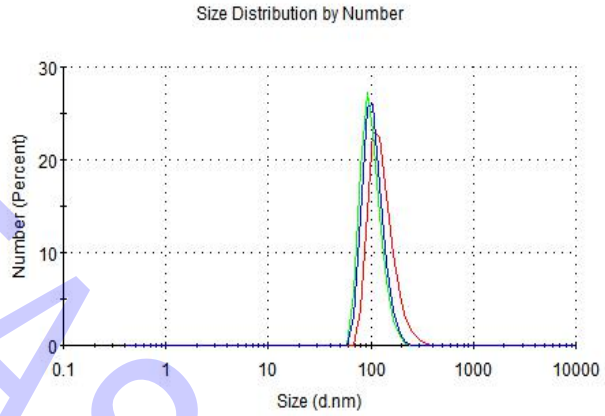
【产品参数】 部分产品

100 nm 羧基磁珠扫描电镜：100 ± 10 nm



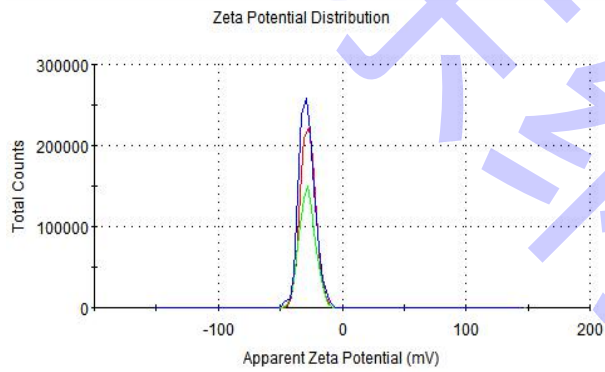
100 nm 羧基磁珠水动力尺寸: 113±15 nm

	Size (d.nm):	% Number:	St Dev (d.nm):
Peak 1:	106.8	100.0	24.95
Peak 2:	0.000	0.0	0.000
Peak 3:	0.000	0.0	0.000

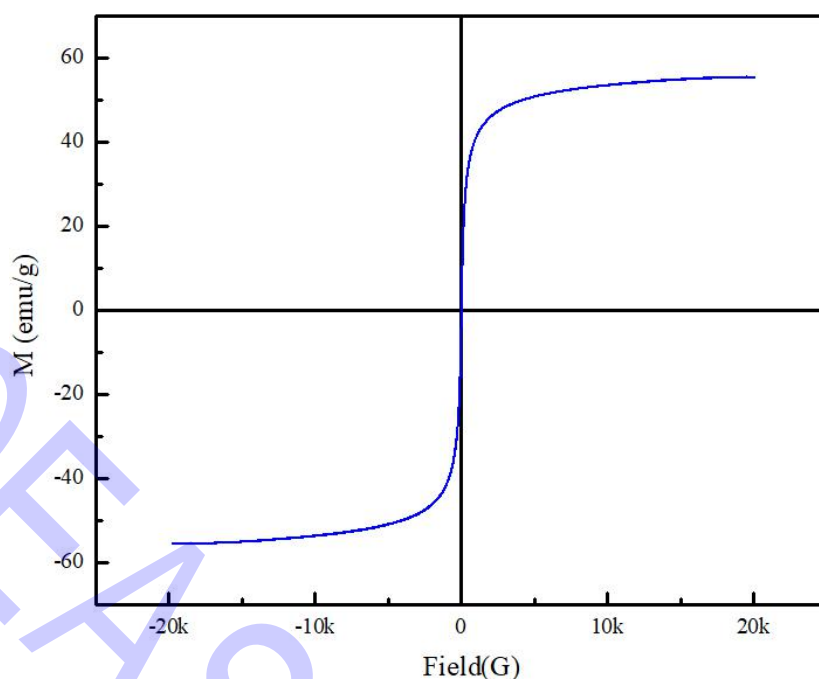


100 nm 羧基磁珠 Zeta 电位: -28.0±0.5 mV

	Mean (mV)	Area (%)	St Dev (mV)
Peak 1:	-28.4	100.0	6.33
Peak 2:	0.00	0.0	0.00
Peak 3:	0.00	0.0	0.00



100 nm 羧基磁珠的 VSM 表征:



上图中，磁性微球的磁滞回线为典型的 S 型曲线，磁性微球的磁感应强度随着外加磁场的增加而增加，并在 10k (G) 之后逐渐达到饱和，其饱和磁化强度为 55.43 emu/g。当撤去外加磁场之后，磁性微球的磁性瞬间消失，剩磁与矫顽力为零，可见，制备的磁性微球为典型的超顺磁性物质。

【注意事项】

1. 磁珠取用前应充分混匀，防止取用改变磁珠浓度，避免长时间超声对磁珠表面破坏；
2. 磁珠取用后，使用前请进行磁分离并用纯水或所用缓冲溶液清洗 2-3 遍；
3. 磁珠使用和保存过程中应避免冻融。

【生产单位】

公司名称 南京东纳生物科技有限公司
 地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇 5 号楼北楼 6 楼
 邮政编码 210000
 电话号码 025 8347 5811
 电子邮箱 maglab@163.com
 公司网站 www.nanocast.net