

单核硅基磁珠 (XC Si-OH)

XC Si-OH 磁性微球专为核酸提取和纯化而设计，表面修饰大量硅羟基，能在高盐、低 pH 条件下和溶液中的核酸通过疏水作用、氢键作用和静电作用等发生特异性结合，而不与其它杂质（如蛋白）结合，可迅速从生物样品中分离核酸，操作安全简单，非常有利于核酸的自动化和高通量提取。

与传统多分散磁珠相比，XC Si-OH 为单分散硅基磁珠，颗粒尺寸均一，分散性能异常优异；与传统的多核磁珠相比，XC Si-OH 为单核磁珠，硅层厚度约为磁珠尺寸的 1/20，因此磁珠的磁含量大于 95%，极大提高磁珠的磁响应性，完全磁分离时间小于 5 秒。基于 XC Si-OH 的优良特性，极易实现磁场下快速分离和撤离磁场后迅速重悬分散，尤其适合于自动化核酸提取仪，可大大缩短核酸提取过程的操作时间。由于 XC Si-OH 单分散硅基磁珠均一的尺寸，可显著降低核酸提取过程中的批间差异，为基于核酸提取的体外分子诊断、分子生物学的后续基因操作等实验的重复性提供了良好的保证。

■ 产品报价

品名	尺寸	货号	规格
单核硅基磁珠 (XC Si-OH)	400nm	XC-200400-20	400nm, 50mg/ml, 20ml
		XC-200400-50	400nm, 50mg/ml, 50ml
		XC-200400-100	400nm, 50mg/ml, 100ml
		XC-200400-500	400nm, 50mg/ml, 500ml
	300nm	XC-200300-20	300nm, 25mg/ml, 20ml
		XC-200300-50	300nm, 25mg/ml, 50ml
		XC-200300-100	300nm, 25mg/ml, 100ml
		XC-200300-500	300nm, 25mg/ml, 500ml
	200nm	XC-200200-20	200nm, 25mg/ml, 20ml
		XC-200200-50	200nm, 25mg/ml, 50ml
		XC-200200-100	200nm, 25mg/ml, 100ml
		XC-200200-500	200nm, 25mg/ml, 500ml



■ 产品性能

核酸结合能力强：比表面积 $>25 \text{ m}^2/\text{g}$ ，核酸结合能力 $>10\mu\text{g DNA}/\text{mg}$ 磁珠；
操作性能好：磁珠分散均匀，具有超顺磁性，饱和磁化强度为 $70\text{-}80\text{emu}/\text{g}$ ，磁响应时间 $<10\text{s}$ ；
等电点：XC Si-OH 等电点约为 $\text{pH}2$ ；
稳定性及批次间重复性好：粒径均一，呈单分散；
保存稳定性好：完整的氧化硅层包覆，使用性能稳定，耐 6M 盐酸酸蚀 >5 分钟。

■ 应用方向

血液、组织、植物和微生物等样本中基因组 DNA 提取；
病毒核酸提取；
PCR 产物纯化；
质粒提取；
可用硅烷偶联试剂进一步修饰，用于蛋白、核酸等的固定化。

■ 注意事项

1. 磁珠保存在去离子水中，冷冻、干燥和离心可能会影响磁珠的使用效果；
2. 磁珠由于重力作用而沉降属于正常现象，在使用本产品前，请务必充分振荡或超声使磁珠保持均匀的悬浮状态；
3. 本产品需与磁性分离设备配套使用；
4. 20% 乙醇，在 $2\text{-}8^\circ$ 可稳定保存，保质期为 2 年；
5. 本产品仅供研究使用。

