

生物磁珠 微迈新材料 鄂尔多斯磁珠

产品名称	生物磁珠 微迈新材料 鄂尔多斯磁珠
公司名称	苏州微迈新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州吴中经济开发区河东工业园东进路269号3幢五层
联系电话	18015622299 18015622299

产品详情

由于其独特的物理、化学特性，磁性纳米粒子可以简化繁琐复杂的传统实验方法，缩短实验时间，是一种新型的试剂。目前，磁性纳米粒子在生物医学主要应用在磁性分离、磁性转染、核酸/蛋白质/病毒/细菌等的检测、分析、磁性靶向、热疗、成像和传感器等。下文将具体介绍磁性纳米粒子的性质及在生物医学领域的主要应用，并列对应于不同应用的具体产品。

这种方法可以被应用于的生物标记检测中，并可以广泛应用到医学诊断中各种生物标记物的定量检测，以及食品安全和环境检测中。（Y. Zhao, D. Du, Y. Lin, Glucose encapsulating liome for signal amplification for quantitative detection of biomarkers with glucometer readout, 生物磁珠, Biosensors and Bioelectronics, 贴片磁珠, 2015, 鄂尔多斯磁珠, 72: 348-354.）磁性微球如何与蛋白偶联？当微球带有一OH、—NH₂、—COOH等功能基团时，可进行的共价或者非共价偶联，可用于结合相应的抗原或从而形成磁珠，即蛋白偶联过程，可采用EDC/HNS偶联的方法。将100mg磁性微球分散于2mL磷酸盐缓冲液（PBS缓冲盐10mmol/L, PH7.4）中，加入50mgEDC(1-(3-二甲氨基丙基)-3-碳)，25mgNHS（N-羟基琥珀酰）和适量BSA（以此为例），室温振荡反应2h。磁分离，保留上清，磁性微球用PBS洗涤3次即可。

体外应用：

生物分离和纯化是生物和技术中重要的技术之一。这也是磁性粒子应用中具成果的一种。磁性分离方法具有、简单、快速的优点。磁性粒子可用于蛋白质、核酸等生物分子和细胞的分离，核酸的分离纯化是用纳米级的磁性粒子。

在生物分离上，磁性纳米粒子体积小、表面积大，具有分散性好，可快速有效的结合生物分子，并且这种结合是可逆的，另外絮团形成可以被控制，因而使用磁性纳米粒子进行分离优于使用微米级树脂和珠子的传统方法。大多数分离用的磁性纳米粒子是超顺磁的- 在无外加磁场时，粒子无磁性，均匀悬浮在溶

液中，铁氧化物磁珠，而当使用外加磁场时，粒子具有磁性可被磁分离。磁性纳米粒子表面连接的具有生物活性的吸附剂或其他配体等活性物质可与特定生物分子或细胞特异性结合，在外加磁场作用下分离。

生物磁珠-微迈新材料(在线咨询)-鄂尔多斯磁珠由苏州微迈新材料有限公司提供。苏州微迈新材料有限公司是一家从事“纳米材料，镀膜材料，生物试剂，树脂制品”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“微迈”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使微迈新材料在生物化工中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！