

磁球厂家 微迈新材料 香港磁球

产品名称	磁球厂家 微迈新材料 香港磁球
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

靶向成为现代给药技术之一。磁性纳米粒子与外加磁场和/或可磁化的植入物可将颗粒递送到靶标区域，在释放时使颗粒固定在局部位点，磁球批发，因而可在局部释放。这个过程称为磁性靶向(Magnetic Drug Targeting, MDT)。近来，使用氧化铁磁性纳米粒向给药的可行性越来越大。内核使用Fe₃O₄的磁性纳米粒子的直径小、灵敏度高、毒性低、性能稳定、原材料易得。Fe₃O₄一般对人体不产生毒副作用，整个疗程所用的载体含铁量不超过的常规补铁总量，除部分被人体利用外，其余的磁性粒子能通过皮肤、胆汁、脏等安全排出体外。纳米颗粒表面修饰的有机聚合物或无机金属或氧化物使它们具有生物兼容性，并适合连接具有生物活性的分子从而具有功能性。将递送到特定位点可消除的副作用，并降低用药剂量。

磁性纳米粒子与多种高分子具有良好的生物兼容性。磁性纳米粒子的表面修饰包括：非聚合物有机固定、聚合物有机固定、无机分子固定、靶向配套修饰等。常用来作为修饰的物质有聚乙二醇、葡聚糖、聚乙烯吡咯烷酮、脂肪酸、聚乙烯乙醇、多肽、明胶、壳聚糖、脂质体等。磁性纳米粒子的表面修饰主要有2种途径：一是表面修饰材料与粒子表面依靠化学键结合，这通常是指一些有机小分子化合物；二是用有机或无机材料直接包裹磁性纳米粒子，主要包括表面活性剂、高分子聚合物、和二氧化硅等。表面修饰不仅增强了磁性纳米粒子的稳定性，还能提高其在水溶液中的分散性和生物相容性，提高靶向性，防止蛋白吸附，增加其在血液循环中的时间，以及进一步复合其它的纳米粒子、化合物或生物配体，实现磁性纳米粒子的功能化。

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, 香港磁球, Biosensors and Bioelectronics, 2015, 72: 348-354.) 磁性微球如何与蛋白偶联？当微球带有—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)，纳米磁球，25mgNHS（N-羟基琥珀酰）和适量BSA（以此为例），磁球厂家，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。

磁球厂家-微迈新材料(在线咨询)-香港磁球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坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。微迈新材料——您可信赖的朋友，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，联系人：董经理。