

时间分辨荧光微球

专为免疫分析而来！

时间分辨荧光免疫分析法是目前与化学发光、电化学发光并驾齐驱的三种超敏免疫分析方法之一。

其原理是采用较长荧光半衰期的稀土离子作标记物,由于这种标记物 Stokes 位移大($> 150\text{nm}$)且荧光寿命比本底物质荧光寿命高 5~6 个数量级,因此,测定时只要延缓测量时间,待本底物质的荧光充分衰减后再测定标记物的信号就可有效地消除各种非特异性荧光的干扰,获得很高的灵敏度。

时间分辨荧光微球(Time Resolved Fluorescent Microsphere)作为一种特殊的功能微球,每个微球中可包裹成千上万个荧光分子,大大提高了荧光的标记效率,有效提高了分析灵敏度;同时荧光微球表面修饰有合适密度的羧基或其它功能基团,用于与蛋白或抗体的共价偶联,提高了标记物的稳定性。更为重要的是由于微球包埋的稀土离子已经过了螯合,无需解离增强步骤,因此从根本上解决了传统的 DELFIA 法只能在液相中而不能在固相界面反应的问题,从而解决了将时间分辨荧光应用于免疫层析平台的技术瓶颈([详情请见微测生物时间分辨荧光免疫层析定量检测平台](#)),在此基础上可开发出灵敏度高于普通胶体金或有色乳胶免疫层析方法 1-3 个数量级的定量检测技术。同样时间分辨荧光微球也可以用于微孔板超敏定量检测技术平台([详情请见微测生物时间分辨荧光微孔板超敏定量检测技术平台](#)),只需洗涤几次后即可进行荧光测定,操作步骤比 DELFIA 简单很多,更容易实现自动化操作。








微测生物 MD™ 系列时间分辨荧光微球的优势




- ◆ 荧光微球粒度均一、单分散性好、稳定性良好,每批次产品 PDI 系数均 ≤ 0.03 ;
- ◆ 微球包裹荧光物质密度更高,分散性更均一,检测灵敏度更高;
- ◆ 微测生物所开发的荧光微球专门针对免疫层析定量检测技术平台和微孔板超敏检测技术平台,通过本公司的反复验证和实际应用,筛选出了最适合抗体偶联和最佳技术性能的表面电荷密度、基团种类及粒径大小;

- ◆ 为了满足部分检测项目对灵敏度要求越来越高的趋势（有的检测项目达到 pg/mL 的级别，如心肌肌钙蛋白 I 等），微测生物推出了一系列表面修饰不同长度手臂的微球，对于灵敏度的提升有非常大的好处（1-2 个数量级，不同项目有所不同），同时我们也将陆续推出不同修饰手臂的微球，不断提升检测灵敏度；
- ◆ 微测生物可实现客户从小规模个性化定制到大规模稳定生产，保证产品的稳定性和连续性；
- ◆ 微测生物可为您提供全面的技术支持和服务，从微球的使用方法 & 注意事项，到[产品的开发](#)以及[读数仪的匹配](#)，微测生物均可为您提供高效率的服务。

下表中列出的系列时间分辨荧光微球均通过公司的反复验证和应用，敬请放心选用！其中部分型号的微球已经有客户开发出相应体外诊断检测产品和食品安全检测产品并大规模上市销售，另外如果客户对微球技术参数有特别的要求，也可以定制开发，欢迎来电或在线 QQ 咨询！

产品编号	产品名称	表面基团	表面修饰物	微球粒径	发光物质	固含量	体积 (mL)	价格 (RMB)	说明书
MD001	Eu-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	无	56 nm	Eu ³⁺	1% W/V	1	880	
MD002							5	3740	
MD003							10	6160	
MD004							100	44000	
MD005	Eu-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	无	92 nm	Eu ³⁺	1% W/V	1	880	
MD006							5	3740	
MD007							10	6160	
MD008							100	44000	
MD009	Eu-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	无	155 nm	Eu ³⁺	1% W/V	1	880	
MD010							5	3740	
MD011							10	6160	
MD012							100	44000	
MD013	Eu-时间分辨	聚苯乙烯-羧基	无	210 nm	Eu ³⁺	1% W/V	1	880	

MD014	荧光纳米微球	PS(-COOH)					5	3740	
MD015							10	6160	
MD016							100	44000	
MD017	Eu-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	6 原子直链手 臂	210 nm	Eu ³⁺	1% W/V	1	1080	
MD018							5	4590	
MD019							10	7560	
MD020							100	54000	
MD021	Eu-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	200 原子直链 手臂	210 nm	Eu ³⁺	1% W/V	1	1080	
MD022							5	4590	
MD023							10	7560	
MD024							100	54000	
MD025	Eu-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	1000 原子直 链手臂	210 nm	Eu ³⁺	1% W/V	1	1080	
MD026							5	4590	
MD027							10	7560	
MD028							100	54000	
MD029	Eu-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-亲和素 PS(-SA)	亲和素	210 nm	Eu ³⁺	1% W/V	1	1080	
MD030							5	4590	
MD031							10	7560	
MD032							100	54000	
MD033	Eu-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	无	316 nm	Eu ³⁺	1% W/V	1	880	
MD034							5	3740	
MD035							10	6160	
MD036							100	44000	
MD037	Sm-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	无	56 nm	Sm ³⁺	1% W/V	1	880	
MD038							5	3740	
MD039							10	6160	
MD040	Sm-时间分辨	聚苯乙烯-羧基	无	92 nm	Sm ³⁺	1% W/V	1	880	

MD041	荧光纳米微球	PS(-COOH)					5	3740	
MD042							10	6160	
MD043	Sm-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	无	155 nm	Sm ³⁺	1% W/V	1	880	
MD044							5	3740	
MD045							10	6160	
MD046	Sm-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	无	210 nm	Sm ³⁺	1% W/V	1	880	
MD047							5	3740	
MD048							10	6160	
MD049	Sm-时间分辨 荧光纳米微球	聚苯乙烯-羧基 PS(-COOH)	无	316 nm	Sm ³⁺	1% W/V	1	880	
MD050							5	3740	
MD051							10	6160	

上海微测生物科技有限公司

地址：上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路 781 号 1212 室

E-mail：info_md@163.com

网址：www.microdetection.cn

