

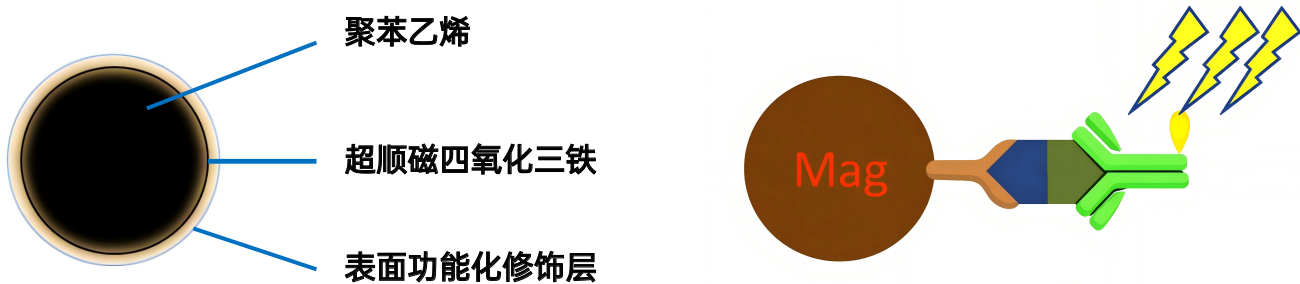


甲苯磺酰基磁性微球

化学发光平台

化学发光甲苯磺酰基磁性微球专为化学发光免疫分析（CLIA）应用设计。该产品由聚苯乙烯基体与均匀分散的超顺磁四氧化三铁组成，通过特定表面修饰工艺在微球表面引入甲苯磺酰基反应性功能基团，可实现特异性抗体的高效偶联。

重链生物磁性微球具有粒径均一、磁响应迅速、化学稳定性高、表面活性基团密度高、偶联特异性强等特点，可广泛应用于疾病标志物的临床免疫诊断解决方案开发。



产品优势

粒径均一	尺寸分布均一，分布系数CV<5%
超顺磁性	磁响应快（< 30 s），适配自动化平台
性能稳定	化学耐受性强，生物相容性好
基团充足	表面功能基团丰富，且分布均匀
特异性高	抗体特异性结合，蛋白非特异性吸附低
重复性好	批内、批间一致性高（CV<5%）
规模生成	磁珠单批次百克级产能



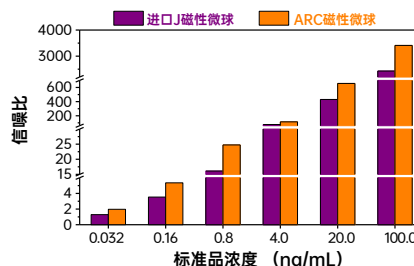
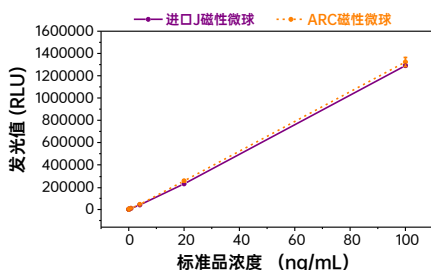
cTnI测试数据与结论

01 AE平台反应性

标准品浓度 (ng/mL)	进口J磁性微球					ARC磁性微球				
	rep1	rep2	Mean	CV	信噪比	rep1	rep2	Mean	CV	信噪比
0	496	567	532	9.45%	1.00	406	370	388	6.56%	1.00
0.032	625	741	683	12.01%	1.29	820	712	766	9.97%	1.97
0.16	1763	1991	1877	8.59%	3.53	2045	2103	2074	1.98%	5.35
0.8	8843	8265	8554	4.78%	16.09	10246	8962	9604	9.45%	24.75
4	39734	41515	39734	3.10%	74.76	41712	46903	44308	8.28%	114.19
20	227809	229997	228903	0.68%	430.67	266118	244123	255121	6.10%	657.53
100	1299722	1281363	1290543	1.01%	2428.11	1282184	1364406	1323295	4.39%	3410.55

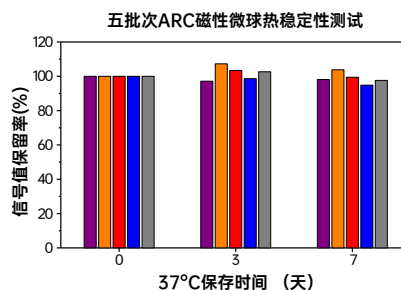
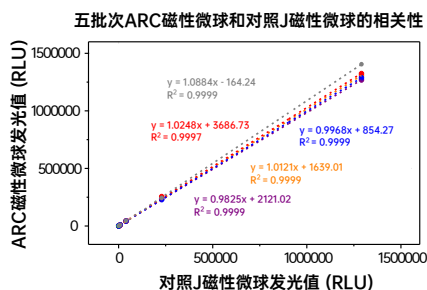
结论: 在0.032~100 ng/mL的标准品浓度下, ARC磁性微球反应性略高于进口J磁性微球。

02 发光值与信噪比



结论: 在0.032~100 ng/mL的标准品浓度下, ARC磁性微球发光值与信噪比高于进口J磁性微球。

03 批间重复性与加速稳定性



结论: ①五批次ARC磁性微球与进口J磁性微球的相关系数 $R^2 > 0.9997$, 批次间稳定性好。
②五批次ARC磁性微球标记抗体后, 于37°C保存7天, 信号值保持在95%以上, 稳定性良好。

