BOYI 伯仪生物

胶乳微球——胶乳增强比浊试剂平台

免疫比浊胶乳微球（羧基胶乳微球）是由苯乙烯及相应功能单体通过乳液聚合法制得，产品粒径范围为50 nm至400 nm，微球表面羧基含量可控可调。该系列产品具有球形度高，粒径分布均一，稳定性好等特性。表面为羧基基团的聚苯乙烯微球，适合以共价偶联的方式与抗原/半抗原、抗体、多肽及核酸探针等配体偶联，为免疫诊断、生物分离提供了理想材料。我们可提供多种粒径、表面基团等定制服务，满足多样化的需求。本产品主要用于“胶乳增强免疫比浊（PET）”、“凝集试验（LAT）”以及“固相免疫检测”等试剂产品的开发需求。

特点

◎ 自动化程度高、覆盖项目多；◎ 操作简便、检测便捷；◎ 检测范围广、定量检测；◎ 试剂稳定性好，成本可控；

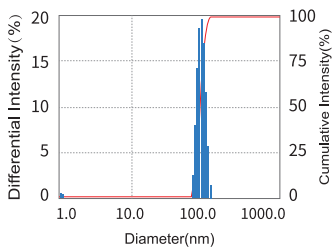
◎ 外界干扰少、重复性好。

优势

◎ 单一的粒径分布；◎ 稳定的批次生产工艺技术；◎ 羧基化功能表面；◎ 成熟的粒径和表面基团控制能力；

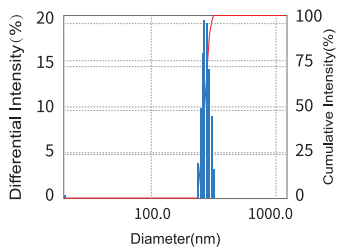
◎ 良好的抗体特异性结合能力；◎ 无需任何前处理即可直接使用。

DLS 结果显示粒径偏差小



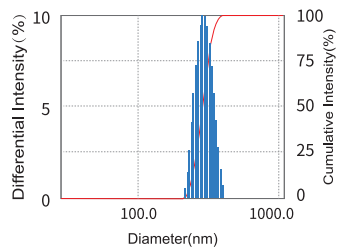
Cumulants Results
Diameter (d) : 86.3 (nm)
Polydispersity Index (P.I.) : 0.094
Diffusion Const. (D) : 5.702e-008 (cm²/sec)

Measurement Condition
Temperature : 25.0 (°C)
Diluent Name : WATER
Refractive Index : 1.3328
Viscosity : 0.8878 (cP)
Scattering Intensity : 81176 (cps)
Attenuator 1 : 0.65 (%)



Cumulants Results
Diameter (d) : 272.4 (nm)
Polydispersity Index (P.I.) : 0.013
Diffusion Const. (D) : 1.806e-008 (cm²/sec)

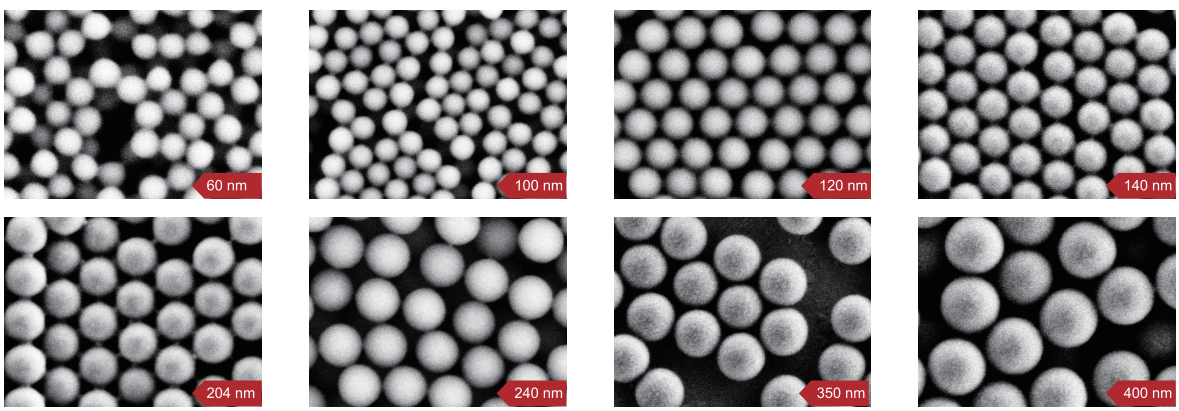
Measurement Condition
Temperature : 25.0 (°C)
Diluent Name : WATER
Refractive Index : 1.3328
Viscosity : 0.8878 (cP)
Scattering Intensity : 82062 (cps)
Attenuator 1 : 0.19 (%)



Cumulants Results
Diameter (d) : 300.9 (nm)
Polydispersity Index (P.I.) : 0.010
Diffusion Const. (D) : 1.635e-008 (cm²/sec)

Measurement Condition
Temperature : 25.0 (°C)
Diluent Name : WATER
Refractive Index : 1.3328
Viscosity : 0.8878 (cP)
Scattering Intensity : 83385 (cps)
Attenuator 1 : 0.24 (%)

粒径控制精确、表面基团可调、批间稳定性好

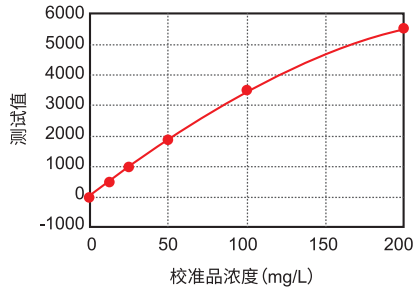


应用案例

胶乳比浊SAA检测试剂盒的应用

血清淀粉样蛋白A（Serum Amyloid A, SAA）是一种与高密度脂蛋白（HDL）相关联的急性相蛋白，在急性时相反应中，受白介素1（IL-1）、白介素6（IL-6）、肿瘤坏死因子（TNF-alpha）等细胞因子刺激，SAA在血液中的浓度可以在几小时内升高到正常值的1000倍以上，是临床应用中一个非常重要的感染指标。因此SAA水平在感染性疾病诊断及治疗过程中起着重要作用。下图为胶乳球在SAA检测上的应用结果。

微球粒径推荐	150-200 nm
偶联方法	两步法
活化缓冲液	50 mM MES,pH6.0
偶联缓冲液	50 mM Hepes,pH7.4
抗体偶联量	50-80 μg/mg抗体/微球



产品信息

产品名称	货号	粒径	规格	固含量
羧基胶乳微球	BL101060-10ml	60	10ml	10%（1g）
	BL101060-100ml	60	100ml	10%（10g）
	BL101060-1000ml	60	1000ml	10%（100g）
	BL101085-10ml	85	10ml	10%（1g）
	BL101085-100ml	85	100ml	10%（10g）
	BL101085-1000ml	85	1000ml	10%（100g）
	BL101100-10ml	100	10ml	10%（1g）
	BL101100-100ml	100	100ml	10%（10g）
	BL101100-1000ml	100	1000ml	10%（100g）
	BL101120-10ml	120	10ml	10%（1g）
	BL101120-100ml	120	100ml	10%（10g）
	BL101120-1000ml	120	1000ml	10%（100g）
	BL101150-10ml	150	10ml	10%（1g）
	BL101150-100ml	150	100ml	10%（10g）
	BL101150-1000ml	150	1000ml	10%（100g）
	BL101180-10ml	180	10ml	10%（1g）
	BL101180-100ml	180	100ml	10%（10g）
	BL101180-1000ml	180	1000ml	10%（100g）
	BL101200-10ml	200	10ml	10%（1g）
	BL101200-100ml	200	100ml	10%（10g）
	BL101200-1000ml	200	1000ml	10%（100g）
	BL101220-10ml	220	10ml	10%（1g）
	BL101220-100ml	220	100ml	10%（10g）

产品名称	货号	粒径	规格	固含量
羧基胶乳微球	BL101220-1000ml	220	1000ml	10%（100g）
	BL101240-10ml	240	10ml	10%（1g）
	BL101240-100ml	240	100ml	10%（10g）
	BL101240-1000ml	240	1000ml	10%（100g）
	BL101250-10ml	250	10ml	10%（1g）
	BL101250-100ml	250	100ml	10%（10g）
	BL101250-1000ml	250	1000ml	10%（100g）
	BL101280-10ml	280	10ml	10%（1g）
	BL101280-100ml	280	100ml	10%（10g）
	BL101280-1000ml	280	1000ml	10%（100g）
	BL101300-10ml	300	10ml	10%（1g）
	BL101300-100ml	300	100ml	10%（10g）
	BL101300-1000ml	300	1000ml	10%（100g）
	BL101330-10ml	330	10ml	10%（1g）
	BL101330-100ml	330	100ml	10%（10g）
	BL101330-1000ml	330	1000ml	10%（100g）
	BL101350-10ml	350	10ml	10%（1g）
	BL101350-100ml	350	100ml	10%（10g）
	BL101350-1000ml	350	1000ml	10%（100g）
	BL101400-10ml	400	10ml	10%（1g）
	BL101400-100ml	400	100ml	10%（10g）
	BL101400-1000ml	400	1000ml	10%（100g）

产品名称	货号	粒径	规格	固含量
氨基胶乳微球	BL201150-10ml	150	10ml	10%（1g）
	BL201150-100ml	150	100ml	10%（10g）
	BL201150-1000ml	150	1000ml	10%（100g）
	BL201200-10ml	200	10ml	10%（1g）
	BL201200-100ml	200	100ml	10%（10g）
	BL201200-1000ml	200	1000ml	10%（100g）
	BL201300-10ml	300	10ml	10%（1g）
	BL201300-100ml	300	100ml	10%（10g）
	BL201300-1000ml	300	1000ml	10%（100g）
Tosyl胶乳微球	BL301200-10ml	200	10ml	10%（1g）
	BL301200-100ml	200	100ml	10%（10g）
	BL301200-1000ml	200	1000ml	10%（100g）

产品名称	货号	粒径	规格	固含量
Tosyl胶乳微球	BL301300-10ml	300	10ml	10%（1g）
	BL301300-100ml	300	100ml	10%（10g）
	BL301300-1000ml	300	1000ml	10%（100g）
链霉亲和素胶乳微球	BL401120-10ml	200	10ml	10%（1g）
	BL401120-100ml	200	100ml	10%（10g）
	BL401120-1000ml	200	1000ml	10%（100g）
	BL401200-10ml	300	10ml	10%（1g）
	BL401200-100ml	300	100ml	10%（10g）
	BL401200-1000ml	300	1000ml	10%（100g）