

## 1.6 $\mu\text{m}$ 高交联聚苯乙烯微球说明书

**【产品名称】** 1.6  $\mu\text{m}$  高交联聚苯乙烯微球

**【英文名称】** 1.6  $\mu\text{m}$  highly crosslinked polystyrene microspheres

**【订货信息】**

货号	产品名称	包装规格	固含量
HCPS1600	1.6 $\mu\text{m}$ 高交联聚苯乙烯微球	1 mL, 2 mL	10%

### 【简介】

高交联聚苯乙烯微球是以聚苯乙烯-二乙烯基苯聚合物为基质制备的一系列聚合物微球，简称 PS-DVB 微球，也称单分散 PS-DVB 微球。微米和亚微米级 PS 微球有以下特点：（1）优良的疏水性、不可生物降解性；（2）较好的单分散性，利于在应用中实现统一机能；（3）优良的化学稳定性，对丙酮等有机溶剂拥有良好的耐受性；（4）比表面积大，吸附性强，易离心分离，适于作为一些物质的固定载体；（5）拥有高机械强度，耐受高压和冲击。因而 PS-DVB 微球在生物医学、化学和环境保护方面应用极广。

南京东纳生物科技有限公司提供的 PS-DVB 微球产品表面分布有较多微孔，比表面积较高，批次间差异小，重复性好。另外，本产品具有较高的交联度，可以耐受丙酮、甲醇、氯仿及四氢呋喃等有机溶剂。通过进一步的表面修饰，PS-DVB 微球可以用于生物核苷检测、蛋白质分离、制备药物载体、药物递送系统、诊断试剂和分子生物学实验中的分离和纯化等方面。此外，PS-DVB 微球还可以用作模板、计量标准、添加剂等。

### 【产品参数】

粒径	1.6 $\mu\text{m}$
固含量	10%
尺寸均匀度	CV < 10%
保存溶液	纯水
交联度	> 70%

### 扫描电镜

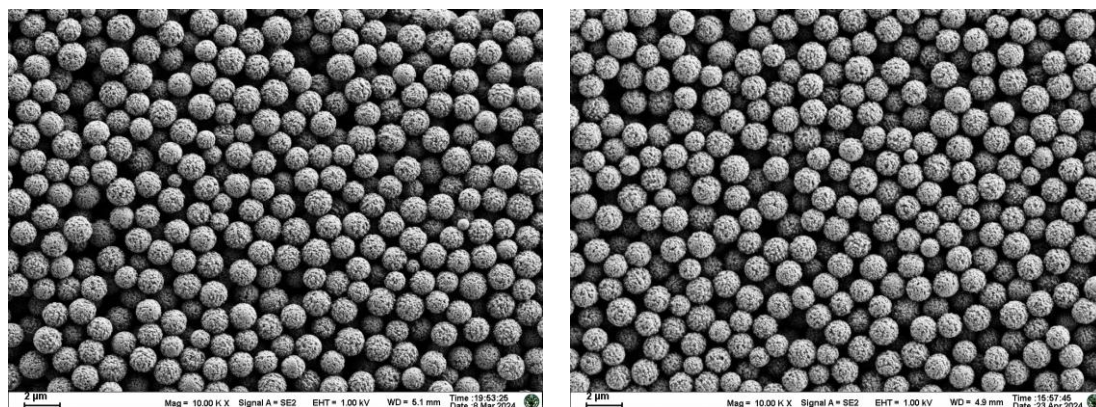


图 1. 1.6  $\mu\text{m}$  高交联聚苯乙烯微球（左图）及丙酮处理 24 h（右图）的 SEM 图，高交联微球能够耐受有机溶剂如丙酮等

## Zeta 电位及水动力尺寸

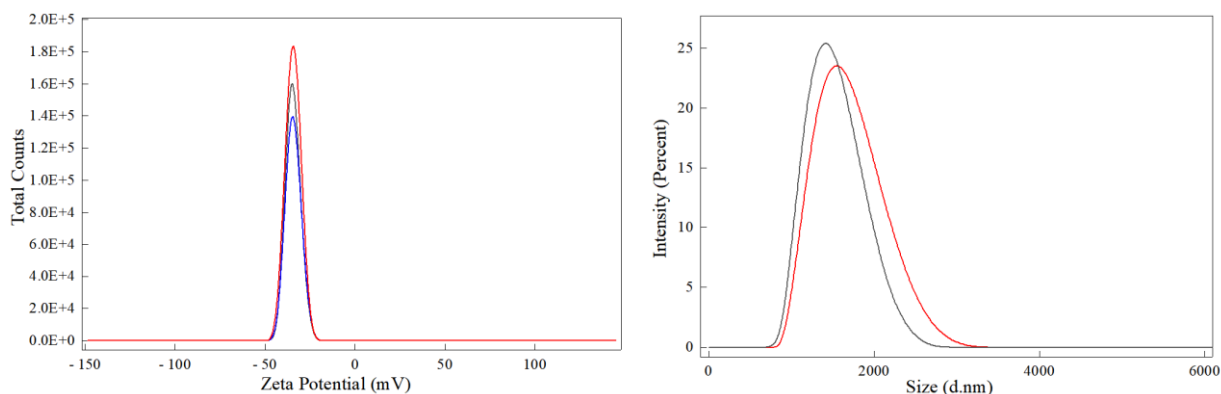


图 2. 1.6  $\mu\text{m}$  高交联聚苯乙烯微球 Zeta 电位图（左图）及水动力尺寸图（右图）。在所示例的测试中，本产品 Zeta 电位为 -34.89 mV；水动力尺寸为  $1676 \pm 77.99$  nm

### 【包装】

PP 大口瓶

### 【贮藏及有效期】

密封，2-8 $^{\circ}\text{C}$ 避光保存 1 年

### 【注意事项】

1. 微球取用前应充分混匀，防止取用改变微球浓度，避免长时间超声破坏微球表面；
2. 微球使用和保存过程中应避免冻融。
3. 工作温度不要超过 100 $^{\circ}\text{C}$ ，以防聚苯乙烯微球融熔变形或粘结成团。

### 【生产单位】

公司名称 南京东纳生物科技有限公司  
 地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇 5 号楼北楼 6 楼  
 邮政编码 211112  
 电话号码 025 8347 5811  
 电子邮箱 [maglab@163.com](mailto:maglab@163.com)  
 公司网站 [www.nanocast.net](http://www.nanocast.net)