

## 130 nm 聚苯乙烯微球（羧基）说明书

【产品名称】130 nm 聚苯乙烯微球（羧基）

【英文名称】130 nm polystyrene microspheres (carboxylated)

【订货信息】

货号	产品名称	包装规格	固含量
XHPS130	130 nm 聚苯乙烯微球（羧基）	1 mL, 2 mL	5%

### 【简介】

聚苯乙烯微球是指由苯乙烯单体经自由基聚合反应合成的聚合物微球，简称 PS 微球，是一种比较常见的微球材料。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）不被一般溶剂溶解或者溶胀，利于应用和回收；（3）对于一些诸如蛋白质、染料、亲和配位体等物质具有极好的结合能力；（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）粒子大小可控性好，表面反应活性高，吸附效能高。因而 PS 微球在生物医学和电子化工方面应用极广。

南京东纳生物科技有限公司提供的聚苯乙烯微球是在分散聚合条件下，由苯乙烯与甲基丙烯酸在引发剂作用下共聚的产物。PS 微球产品均为理想的微球形貌，不存在其他杂相，批次间差异小，重复性好。另外，产品带有丰富的负电荷，易于进行表面修饰，吸附性强，易离心分离等特点。通过进一步的表面修饰，PS 微球可以偶联上荧光分子、链霉亲和素、蛋白、核酸探针分子等，用于乳胶增强免疫比浊法测定、液相芯片、细胞标记、蛋白质分离、药物载体、分离柱填料、细胞分离、细胞培养等方面。此外，PS 微球还可以用作模板、计量标准、添加剂等。

### 【产品参数】

粒径	130 nm
固含量	5%
尺寸均匀度	CV < 10%
保存溶液	纯水

### 扫描电镜

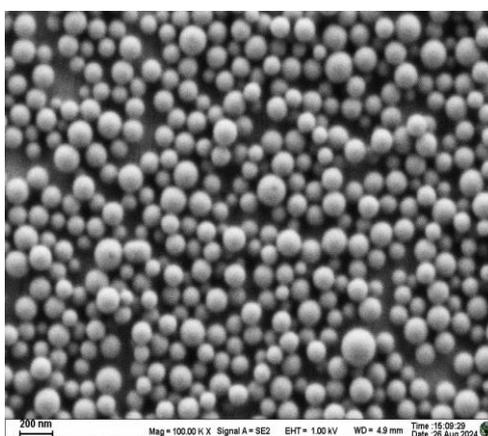


图 1. 130 nm 聚苯乙烯微球的扫描电镜图

**【包装】**

PP 大口瓶

**【贮藏及有效期】**

密封，2-8℃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℃，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 210000  
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)