



武汉华科微科科技有限责任公司

## MonoPS 微球

### 产品描述

微球组成: 聚苯乙烯, 聚苯乙烯一二乙烯基苯, 或者其他苯乙烯类共聚物

状态: 水分散液

浓度: 5% (W/V)

叠氮化钠浓度: 50PPM

表面活性剂: <0.1% (W/V) 或者 0

### 物理数据

名义粒径: 0.1 $\mu$ m, 0.2 $\mu$ m, 0.3 $\mu$ m, 0.5 $\mu$ m, 0.8 $\mu$ m, 2 $\mu$ m, 3 $\mu$ m, 4 $\mu$ m

密度 : 0.95 to 1.05 g/cm<sup>3</sup>

折光指数: 1.59 @ 589 nm, 25 $^{\circ}$ C

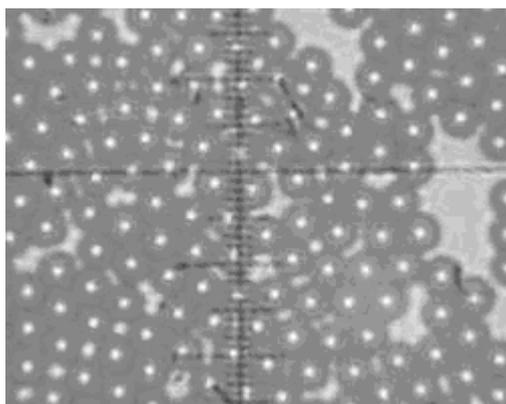
### 物理化学性质

聚苯乙烯: 疏水性表面; 最高耐100 $^{\circ}$ C; 无交联, 溶解于苯, 甲苯, 二甲苯等芳香烃, 丙酮, 丁酮等有机溶剂; 不溶于酸碱溶液, 不溶于乙醇;

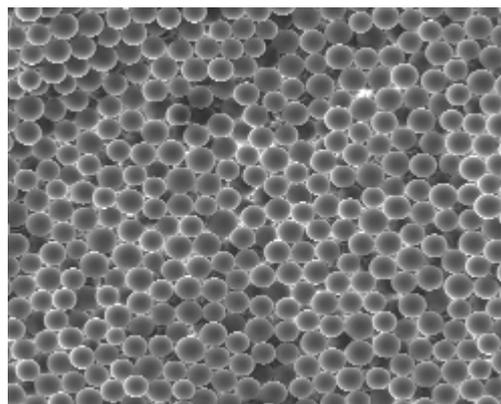
聚苯乙烯一二乙烯基苯: 疏水性表面; 最高耐100 $^{\circ}$ C; 交联, 长时间浸泡后溶解于甲苯, 二甲苯, 丁酮等有机溶剂; 不溶于酸碱溶液, 不溶于乙醇。

### 照片样本

光学显微镜 (×1000)



扫描电镜 (×500)



4.6um 聚苯乙烯微球

### 储存与使用

摇动和/或者超声波水浴振荡, 直至混合均匀; 取出样品, 使用超滤蒸馏水稀释。电敏感区颗粒测试时, 将微球分散液稀释, 然后添加电解液, 以防止微球团聚。

### 特点和应用

1. 非特异性吸附蛋白质;
2. 非化学键吸附抗体, 抗原和细胞;
3. 免疫分析 (胶乳凝集试验, 酶免疫分析);
4. 浊度测试, 比浊测试;
5. 光镊操作载体;
6. 酶固定载体;
7. 气凝胶分析;
8. 共价键合蛋白质于改性后的微粒表面;
9. 流式细胞计, 血液分析仪, 颗粒计数仪和 zeta 电势测试仪的标准颗粒;
10. 用于颗粒沉积自组装制备中空载体。
11. 标准颗粒 (例如: 流式细胞计, 激光共聚焦扫描显微镜, 光散射仪器); 环境科学研究的标记物; 气相和液相流体测试种子微粒 (激光多普勒速度测试, 颗粒动态分析测试, 颗粒图像速度测试, 数字图像速度测试和激光光斑速度测试)。