



武汉华科微科科技有限责任公司

MonoSil 二氧化硅微球

产品描述

微球组成:	二氧化硅
晶型:	无定型
状态:	水分散液
浓度:	5% 或者 10% (W/V)
叠氮化钠浓度:	50PPM
表面活性剂:	<0.1% (W/V) 或者 0

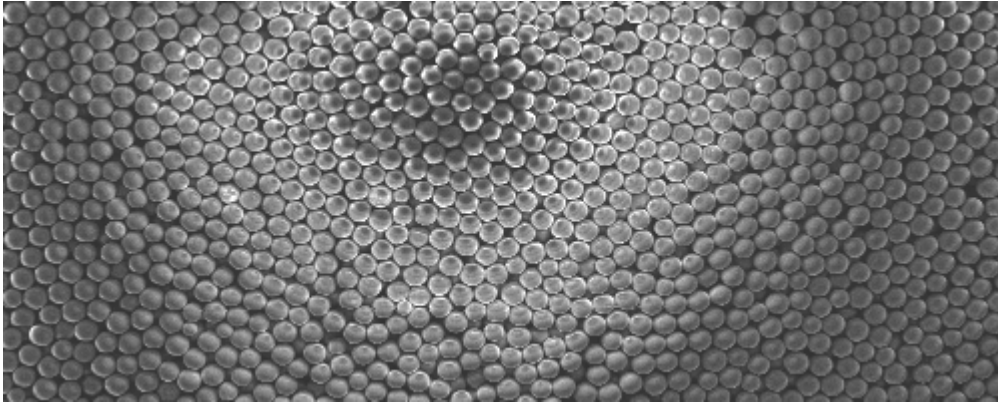
物理数据

名义粒径:	0.1 μ m, 0.2 μ m, 0.3 μ m, 0.4 μ m, 0.5 μ m, 0.6 μ m, 0.8 μ m, 2 μ m, 3 μ m, 4 μ m, 5 μ m, 6 μ m, 7 μ m, 8 μ m, 9 μ m, 10 μ m, 11 μ m, 12 μ m
密度 :	1.9 to 2.3 g/cm ³
折光指数:	1.40 to 1.46 @ 589 nm, 25°C

物理化学性质

亲水性表面；表面的硅羟基基团可以与其他基团共价键合；耐1000°C高温；有机溶剂稳定；溶解于强碱，HF溶液中。

扫描电镜照片样本



5.5um 微球

储存与使用

室温保存；有机溶剂洗涤，烘干和高压灭菌；可以冷冻保存。

特点和应用

1. 模型模拟材料，广泛用于医药，生化，胶体化学和气凝胶研究；
2. 核酸分离, 细胞分离, 免疫和基于 DNA 的化验；
3. 极易使用硅烷化试剂改性；
4. 低自身荧光；
5. 独特的折光指数和密度；
6. 极低的生物分子非特异性吸附；不吸附蛋白质，非常适用于免疫测定
7. 涂覆抗生素蛋白, 链霉素, 蛋白质 A 和其他蛋白质；
8. 容易处理, 容易操作；
9. 光镊操作载体；
10. 平板显示器的精密间隔材料(间隔粉)；
11. 流式细胞计，血液和颗粒分析仪器，zeta 电势测试仪器的校正标准品；
12. 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）；其耐高温性能使之尤其适用于高温流体测试研究。