



武汉华科微科科技有限责任公司

Fluorochrome MonoSil 二氧化硅荧光微球

产品描述

微球组成:	二氧化硅
晶型:	无定型
荧光材料组成:	罗丹明B(橙色荧光; 激发波长/发射波长=310/575nm)
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

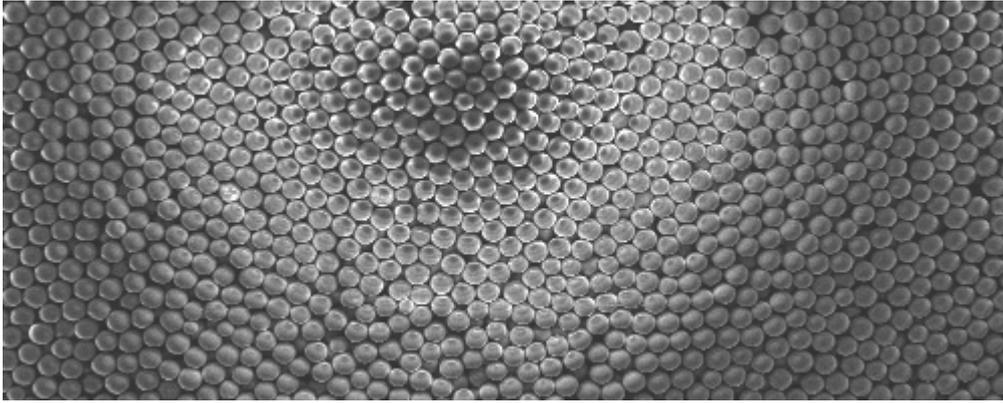
物理数据

平均粒径:	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 $^{\circ}$ C

物理化学性质

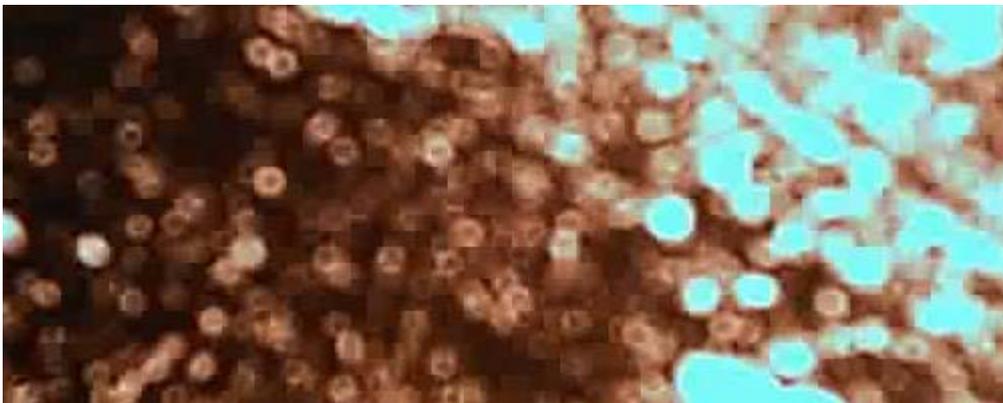
亲水性表面; 表面的硅羟基基团可以与其他基团共价键合; 有机溶剂稳定; 溶解于强碱, HF溶液中。

扫描电镜照片样本

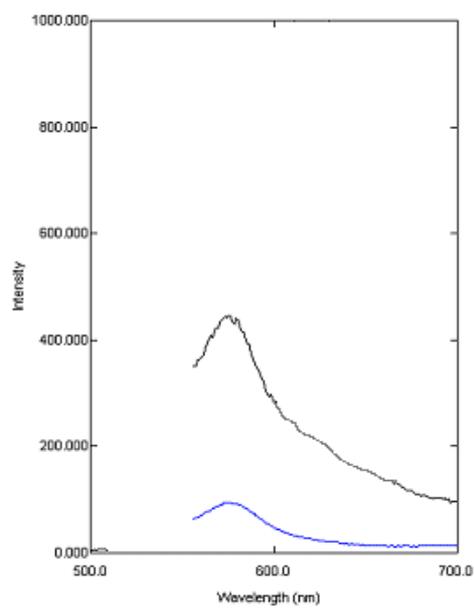


5.5um 二氧化硅微球

荧光显微镜照片样本



微球的荧光发射光谱



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。

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. 光镊操作载体；
3. 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；气象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）；在高背景光下，荧光种子微粒可以显著增强 PIV 和 LDA 测试的向量图质量。