

## 5 $\mu\text{m}$ FluBeads 红-绿双色荧光微球说明书

【产品名称】5  $\mu\text{m}$  FluBeads 红-绿双色荧光微球说明书

【英文名称】5  $\mu\text{m}$  FluBeads Red & Green Fluorescent Microspheres

【订货信息】

货号	产品名称	规格	尺寸	溶剂	浓度
BK20210227 05	5 $\mu\text{m}$ FluBeads 红-绿 双色荧光微球	500 $\mu\text{L}$	5 $\mu\text{m}$	PBS 缓冲液 (0.02M, pH 7.4)	10 mg/mL

### 【简介】

苏州北科纳米科技有限公司提供 5  $\mu\text{m}$  FluBeads 红-绿双色荧光微球。荧光微球由标准聚苯乙烯 (PS) 微球和优选的绿色和红色两种荧光分子共同键合形成。荧光微球具有极高的尺寸均一性、荧光强度及荧光稳定性等特性。所负载荧光分子优选采用稳定、可对组织、细胞及生物分子等进行直接标记和定位的荧光分子。FluBeads 荧光微球集合了优选荧光分子和标准聚苯乙烯微球特性，尺寸高度均一，荧光稳定性强，可用于各种流式细胞实验。

### 【产品参数】

浓度	10 mg/mL
粒径	5 $\mu\text{m}$
保存条件	密闭, 4°C/12 个月
包装	玻璃瓶, 避光
激发波长/发射波长 (绿色荧光分子)	488 nm/525 nm
激发波长/发射波长 (红色荧光分子)	650 nm/665 nm

### 荧光显微镜

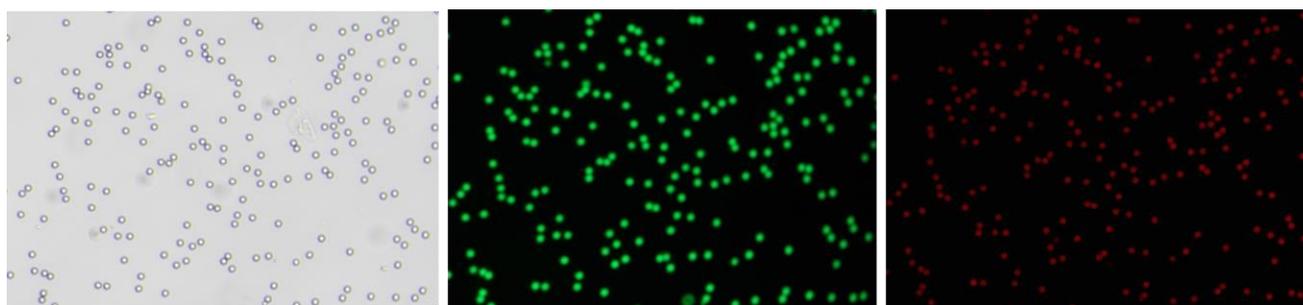


图 1. 明场和不同激发光下 FluBeads 荧光微球的显微镜照片。(本图由于荧光显微镜仪器所配置的滤光片波长范围限制, 导致红色荧光强度较弱。但图 2 荧光光谱数据显示 FluBeads 红-绿双色荧光微球在红色和绿色荧光均能显示强的信号)

荧光微球的尺寸非常均一, 分散性好。分别在 455-495 nm 激发滤光片和 590-650 nm 激发滤光片下激发捕获荧光照片, 两种荧光发光明显, 荧光强度均较强。

### 荧光光谱

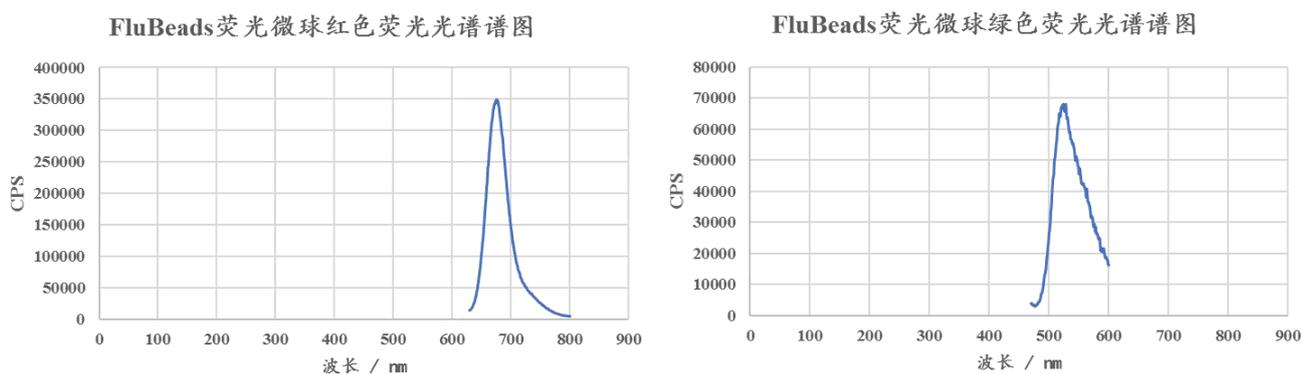


图 2. FluBeads 红-绿双色荧光微球两种荧光的荧光光谱图。

荧光光谱中红色荧光和绿色荧光的发射光峰值分别在 672 nm 和 528 nm。

### 【产品特点】

1. 荧光微球具有非常高的尺寸均一性，分散性好。
2. 荧光微球通过键合作用连接红色和绿色两种荧光，荧光强度较强、荧光稳定性好。

### 【贮藏及有效期】

密封，4℃保存，12个月

### 【注意事项】

1. 产品长期静置会沉降，使用前需要充分超声分散（水浴超声，1 min）。
2. 产品溶于 PBS 缓冲液（0.02 M，pH 7.4）中，浓度 10 mg/mL，可根据使用情况进行洗涤或稀释。
3. 产品通过离心分离洗涤，离心转速 6500 rpm/min，离心 10 min。