

---

## 量子点纳米球产品标记参考方案

---

### 产品信息

产品名称：JYFNS™ 红色或绿色量子点纳米球

产品成分：以 ZnCdSeS @PS、超纯水为主要成分的混合物

产品包装：塑料样品管，规格 0.2 或 1 mL/瓶，质量浓度 5 mg/mL

产品应用：应用于体外诊断领域的产品，例如免疫层析试纸条等

特别提示（免责声明）：本产品不可冷冻；皮肤接触可能有害，导致皮肤过敏；

---

### 产品存储和保质期

在常温/冷藏条件下存储，长期存储温度为 2-25°C。

包装完整密封的情况下，最佳使用期是自生产之日起 180 天。有效使用期 2 年。

---

### 建议使用量

详见标记参考方案，以 C-反应蛋白抗体为模型，用量仅供参考，实际样品须作相应调整。

1. 将量子点纳米球悬浮液超声 1-2 min，使其分散均匀；
2. 取 100  $\mu$ L 纳米球悬浮液于离心管中，用 800  $\mu$ L 25 mM MES, pH 6.0 缓冲液洗涤替换 1 次，22000 g 离心 15 min，弃上清液，沉淀加入 400  $\mu$ L 25 mM MES, pH 6.0 超声分散均匀；
3. 分别配制 10 mg/mL 的 EDC、NHS 溶液，各取 50-100  $\mu$ L 到上述纳米球悬浮液中，常温下反应 30 min；
4. 22000 g 离心 5-10 min，弃上清液，沉淀加入 400  $\mu$ L 25 mM MES, pH 6.0 超声分散均匀；
5. 加入 10-40  $\mu$ g 抗体到上述悬浮液中，常温反应 1-2 h，然后加入 80  $\mu$ L 10 % BSA 溶液封闭 30 min；
6. 22000 离心 5-10 min，弃上清液，加入 800  $\mu$ L 10 mM PBS pH7.2 超声分散均匀后 22000 g 离心 6 min。弃上清液后沉淀加入一定体积的 10 mM PBS pH7.2, 1% BSA, 0.05%NaN<sub>3</sub>, 超声分散均匀，放入 4°C 冰箱待用。

注：22000 g 指的离心力，如果离心机最高转速仍达不到 22000 g，可适当延长离心时间。

---

### 使用条件

使用前密闭超声分散；使用后密封保存。

---

### 使用安全

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟，避免误食。

避免飞溅造成危害，避免人体直接接触，采取适当的防护措施（防护手套，防护眼镜，防护服，防护口罩等）。