

# TKESCENCE

## TKESCENCE 时间分辨荧光微球

### > 产品简介

TKESCENCE 时间分辨荧光微球是负载铈螯合物荧光染料的聚苯乙烯微球。通过卓越赛斯独特的染料负载技术，将铈螯合物分子固定于微球内部，在具有高荧光强度的同时，保持清洁的微球表面。TKESCENCE 时间分辨荧光微球的斯托克斯位移 (Stokes Shift) 超过 250 nm，能有效降低背景干扰。微球表面含有适量的羧基，可方便地与抗体或带有氨基的活性物质进行共价偶联，得到性能稳定的微球-配基复合物，可广泛应用于荧光免疫层析试剂产品。

### > 产品特点

- 粒径均一，批间差小
- 高染料负载，荧光强度高
- 单批次产能大于 10L，满足大部分生产需求
- 可提供定制化服务

### > 使用方法：（偶联流程）

名称	详情
MES	20mM MES, pH=6.0
EDC	20mg/mL in purified water
NHS	20mg/mL in purified water
封闭液	10%BSA in purified water

**洗涤：**取 50  $\mu$ L 的 TKESCENCE 时间分辨乳胶微球（1% 的固含量），用 450  $\mu$ L 的 MES 稀释，离心（离心力 11000\* $g$ ）11 分钟，移除上清，得到的微球用 250  $\mu$ L 的 MES 超声分散。

**活化：**加入 12  $\mu$ L 的 EDC 溶液，摇匀，再加入 12  $\mu$ L 的 NHS 溶液，摇匀后室温反应 20 分钟。离心（离心力 11000\* $g$ ）11 分钟，移除上清，得到的微球用 250  $\mu$ L 的 MES 超声分散。

**抗体偶联：**加入 50  $\mu$ g 的抗体（预先用纯化水稀释至 50  $\mu$ L），摇匀，室温反应 30min。

**封闭:** 加入 50  $\mu$ L 的封闭液, 超声分散, 室温反应 30min。离心 (离心力为 11000\* $g$ ) 11 分钟, 移除上清。

**保存:** 加入 1000  $\mu$ L 的保存液, 超声分散, 2 ~ 8  $^{\circ}$ C 保存。

(以 200nm 微球为例)

## > 产品参数

---

粒径: 100 nm、200 nm、300 nm

均一度:  $CV \leq 3\%$

固含量: 1% w/v

表面功能基团: 羧基 (COOH)

分散体系: 纯化水, 痕量表面活性剂, 0.05% ProClin 300

激发波长 ( $\lambda_{Ex}$ ): 365 nm

发射波长 ( $\lambda_{Em}$ ): 610 nm

## > 注意事项

---

该系列产品建议在 2 ~ 8  $^{\circ}$ C 下密闭保存, 切勿冷冻

使用前建议用超声或旋涡混匀器分散处理, 确保微球均匀分散

## > 产品列表

---

货号	表面基团	粒径	浓度	应用方向
PS-CF1100	羧基 (COOH)	100 nm	1%	免疫荧光
PS-CF1200	羧基 (COOH)	200 nm	1%	免疫荧光
PS-CF1300	羧基 (COOH)	300 nm	1%	免疫荧光

## > 基本信息

---

**生产企业名称:** 北京卓越赛斯科技有限公司

**生产地址:** 北京市昌平区马池口镇昌流路 738 号 8 号楼

**联系方式:** 010-69773761

**售后服务单位:** 北京卓越赛斯科技有限公司

**网址:** www.zhuoyuehealth.com