

TKESCIENCE

TKESCIENCE 时间分辨荧光微球

> 产品简介

TKESCIENCE 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。TKESCIENCE 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 μ L 的 TKESCIENCE 时间分辨乳胶微球（1% 的固含量），用 450 μ 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 μ L 的 MES 超声分散。

活化：加入 12 μ L 的 EDC 溶液，摇匀，再加入 12 μ 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 μ L 的 MES 超声分散。

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

封闭: 加入 50 μ 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 μ 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 (λ_{Ex}): 365 nm

发射波长 (λ_{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