

# TKESCIENCE

## TKESCIENCE 羧基乳胶微球

### > 产品简介

TKESCIENCE 乳胶微球以苯乙烯为聚合单体，通过独特的表面修饰工艺对聚苯乙烯微球进行表面官能团修饰，使微球表面带有数量可控的羧基。微球表面的羧基基团可以与带有氨基的活性分子通过共价键而牢固的结合，实现免疫标记物的示踪功能。本产品具有均一性好的特点，可以满足“粒子增强免疫比浊 (PET)”“凝集试验”以及“固相免疫检测”等产品的开发需求。

### > 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 100  $\mu$ L 的 TKESCIENCE 羧基乳胶微球（10% 的固含量），用 900  $\mu$ 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 500  $\mu$ L 的 MES 超声分散。

**活化：**加入 24  $\mu$ L 的 EDC 溶液，摇匀，再加入 24  $\mu$ 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 500  $\mu$ L 的 MES 超声分散。

**抗体偶联：**加入 100  $\mu$ g 的抗体（预先用纯化水稀释至 100  $\mu$ L），摇匀，室温反应 30min。

**封闭:** 加入 100  $\mu$ 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 500  $\mu$ 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、400nm

均一度:  $CV \leq 3\%$

固含量: 10% 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

## > 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-C100	羧基 (COOH)	100 nm	10%	增强免疫比浊 (PET)
PS-C200	羧基 (COOH)	200 nm	10%	增强免疫比浊 (PET)
PS-C300	羧基 (COOH)	300 nm	10%	增强免疫比浊 (PET)
PS-C400	羧基 (COOH)	400 nm	10%	增强免疫比浊 (PET)

## > 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](http://www.zhuoyuehealth.com)