

# 胶体金磁性微球

## 1 产品介绍

金纳米颗粒具有独特的光学性质，介电特性和催化作用，比如局域表面等离子体共振效应（LSPR），荧光共振能量转移效应（FRET），表面增强拉曼散射效应（SERS）等。与载体磁性微球如聚苯乙烯磁性微球等结合可以形成纳米金复合微球。基于此构造的复合微球同时具备快速磁相应性和金纳米颗粒的生化性能，可以广泛应用于蛋白质，核酸，病原体以及肿瘤细胞的体外诊断。

## 2 产品性能

表 1.胶体金聚合物微球基本性能

| 性能           | 指标                   |
|--------------|----------------------|
| 纳米金粒径        | 10 nm                |
| 复合微球粒径       | 200 nm, 300nm, 500nm |
| 复合微球浓度       | 10 mg/ml             |
| Zeta 电位      | 负值                   |
| 粒径偏差 (CV)    | <5%                  |
| 饱和磁化强度 (VSM) | >20 emu/g            |
| 储存温度         | 2-8°C                |

## 3 注意事项

- 1) 使用本品前，请振荡或超声使其充分混匀。
- 2) 冰箱保存

## 4 订购信息及相关产品

| 名称      | 货号           | 粒径 (nm) | 规格      | 固含量      |
|---------|--------------|---------|---------|----------|
| 胶体金磁性微球 | GM101-10ml   | 200     | 10 ml   | 10 mg/ml |
|         | GM101-100ml  | 200     | 100 ml  | 10 mg/ml |
|         | GM101-1000ml | 200     | 1000 ml | 10 mg/ml |
|         | GM201-10ml   | 300     | 10 ml   | 10 mg/ml |
|         | GM201-100ml  | 300     | 100 ml  | 10 mg/ml |
|         | GM201-1000ml | 300     | 1000 ml | 10 mg/ml |
|         | GM301-10ml   | 500     | 10 ml   | 10 mg/ml |
|         | GM301-100ml  | 500     | 100 ml  | 10 mg/ml |
|         | GM301-1000ml | 500     | 1000 ml | 10 mg/ml |