

# 化学发光纳米微球通用说明书

## 【产品名称】

通用名称：化学发光纳米微球

## 【包装规格】

(1mg 供体微球+1mg 受体微球) /盒

## 【预期用途】

用于均相化学发光检测种类多样的各种生物分子间的相互作用，无需洗涤步骤，也可用于替代 ELISA。

## 【检验原理】

均相化学发光免疫分析法是一种基于微球的免疫检测方法。检测体系中共有两种不同类型的微球，即供体微球和受体微球。在抗原抗体、生物素-链霉亲和素等生物分子的相互作用下，促使供体微球和受体微球靠近。用 680nm 的激光激发供体微球，导致单线态氧的释放，如果通过免疫反应使供体微球和受体微球间距小于 200nm，则单线态氧会激发受体微球发光，从而在 615nm 处检测到信号值。该信号值与待测物含量呈正相关。

## 【主要组成成分】

供体微球（粒径 200nm）、受体微球（粒径 200nm）。

## 【储存条件及有效期】

2-8°C避光储存，切勿冷冻和反复冻融，有效期 2 年。

生产日期及有效期详见标签。

## 【偶联抗体方法】

供体微球和受体微球表面基团为羧基（COOH），通过 1-(3-二甲基丙基)-3-乙基碳二亚胺盐酸盐（EDC）与 N-羟基琥珀酰亚胺（NHS）活化羧基微球，与抗体的氨基发生脱水缩合反应形成酰胺键，实现微球-抗体的高效偶联。

操作步骤：将 1mg 微球加入 800uL 50mM 吗啉乙磺酸（MES）缓冲液中，超声破碎 1min，向其中加入 10uL EDC-NHS（10mg/mL）混合液，室温避光旋转混匀 20min；然后加入 0.2mg 抗体，37°C避光旋转混匀 2h；最后再加入 0.5mg 牛血清白蛋白（BSA）避光封闭 1h 后，离心洗涤 3 次（15000rpm/min，10min），2-8°C避光保存备用。

## 【注意事项】

1. 切勿冷冻或反复冻融；
2. 实验过程中务必保持避光；

3. 本产品使用前若有轻微团聚可采用超声 1min 使其保持均匀的悬浮状态；
4. 本产品不能重复使用；
5. 本产品仅用于科研。

**【其他】**

如需定制其他规格的产品请电话联系 010-57047851 详询。

**【基本信息】**

生产企业名称：北京云菱生物技术有限公司

住所：北京经济技术开发区建安街甲 2 号

联系方式：电 话：010-57047851      传 真：010-57047999

售后服务单位名称：北京云菱生物技术有限公司

联系方式：电 话：15313162012      传 真：010-57047999

生产地址：北京经济技术开发区建安街甲 2 号