超高浓度金纳米颗粒

简介

北京百欧泰生物科技有限公司可以提供不同尺寸的高质量球形金纳米颗粒。金纳米颗粒的水溶液根据粒度呈现橙色、红色、紫色和其他颜色。由于金纳米颗粒其独特的光学和物理性质，其在生物学和医学领域都有着应用。公司提供的金纳米颗粒试剂可用于生物免疫检测、蛋白质标记、暗场光学成像、荧光增强、表面增强拉曼基底，以满足科研人员的不同实验需要。我们可以通过设计金纳米科技表面，提供具有生物素、羧基、胺等官能团的蛋白质/抗体金结合物和颗粒，使其能够直接用于许多应用。

产品信息

类型	超高浓度金纳米颗粒
直径	40 nm, 50 nm, 60 nm, 70 nm
浓度	40 OD; 100 OD
规格	1 ml; 10 ml; 100 ml
存储	储存于 2 - 8°C，不要冷冻，避光保存。

应用

共轭

印迹

免疫染色

横向流动分析

LSPR 分析

光学显微镜

生物传感器开发

透射电子显微镜

存储

在 2-8°C 温度下，远离阳光直射。

不要冻结，冻结导致纳米颗粒的不可逆聚集。

保质期：6 个月

注意

当长时间储存时，金纳米颗粒可能会沉积在烧瓶的底部，这对于较大的颗粒尺寸尤其如此。使用前，通过旋转重新悬浮沉淀颗粒，直到获得均匀溶液。为了保持胶体金的性能和稳定性，如果使用非随产品一起提供的容器，应注意使用干净的存储容器；

取用或分装时，请使用干净的容器，以免污染造成死金，建议使用 PC 透明材质。

开瓶后因任何原因造成的死金或者金非正常态的情况，需自行承担 responsibility。

推荐标记方法

物理吸附法

1. 本产品为 100OD 高浓度金，建议使用稀释液稀释至 40OD 进行标记。

2. 稀释液的使用：

2.1 根据标记蛋白的最适 pH，选择相应的缓冲液，直接稀释即可。

碱性缓冲液 0.02M 硼酸-硼砂缓冲液；

酸性缓冲液 0.01M 柠檬酸-柠檬酸三钠缓冲液

柠檬酸-硼砂缓冲液 0.01M 柠檬酸-0.005M 硼砂缓冲液

2.2 将 100OD 的金用超纯水稀释至 40OD，添加 0.2M 磷酸、硼酸、碳酸钾等缓冲液调整 PH 即可。

3 将适量的标记蛋白加入 40OD 金溶液中，震荡或者搅拌混匀，反应 2h

4 . 加入胶体金封闭剂，反应 20min

5 . 离心，弃上清，用金稀释液复溶至相应浓度即可

注：标记最适 pH 的确认方法如下：

a、100 OD 浓度的胶体金，用不同 pH 的缓冲液稀释至 40 OD

b、分别加入相同质量的抗体(推荐 50ug/ml)，反应 2h

c、反应结束后，各取少量标记的胶体金，再用纯化水稀释至 1 OD

d、向 1 OD 的标记金中，分别加入 10%的 NaCl,至终浓度为 1%，混匀后观察胶体金的颜色，5min 后，颜色最佳或聚沉最少的，即为最适 pH

联系我们

北京百欧泰生物科技有限公司

QQ: 499854788

3494243873

微信: 13681256816; 15511114213

电子邮件: info@biotyscience.com

电话: 400-669-8850

15511114213; 13681256816