

## BSA Gold Nanoparticles

### Description

金纳米微球是一种以氯金酸为主要原料，通过还原制备成的胶体，也称为胶体金，是由金属原子组成，具有独特的光学、电化学、和生物学性质。金纳米微球会随粒径的变化呈现不同的颜色，并且具有强电子密度，在电子显微镜下具有很好的衬度，适合作为电镜测试的标记物。

牛血清白蛋白(BSA)是牛肝细胞中合成的蛋白，其可与多种内源性和外源性物质结合。BSA 含有丰富的羧基、氨基等极性基团，在水中的溶解度很大，不溶于乙醇等有机溶剂。与金属纳米粒子有很强的亲和力，常用作金属纳米粒子的包覆剂，提高它们的胶体稳定性、生物相容性，使其具有易功能化和低毒性等特点，有利于金属纳米粒子在生物医药等领域的应用。

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。

## Product Information

类型	BSA Gold Nanoparticles
直径	5 nm - 200 nm
浓度	0.05 mg/ml
表面基团	BSA
规格	10 ml
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze. Protect from light.
保质期	3 months

### NPS of BSA Gold Nanoparticles, 0.05 mg/ml

Diameter (nm)	Particle Volume (nm <sup>3</sup> )	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS//ml	Conc. (nmol/ml)
5	6.54E+01	10	0.05	1.26E-18	7.91E+14	3.95E+13	6.57E-02
10	5.24E+02	10	0.05	1.01E-17	9.89E+13	4.94E+12	8.21E-03
15	1.77E+03	10	0.05	3.41E-17	2.93E+13	1.46E+12	2.43E-03
20	4.19E+03	10	0.05	8.09E-17	1.24E+13	6.18E+11	1.03E-03
30	1.41E+04	10	0.05	2.73E-16	3.66E+12	1.83E+11	3.04E-04
40	3.35E+04	10	0.05	6.47E-16	1.54E+12	7.72E+10	1.28E-04
50	6.54E+04	10	0.05	1.26E-15	7.91E+11	3.95E+10	6.57E-05
60	1.13E+05	10	0.05	2.19E-15	4.58E+11	2.29E+10	3.80E-05
80	2.68E+05	10	0.05	5.18E-15	1.93E+11	9.65E+09	1.60E-05
100	5.24E+05	10	0.05	1.01E-14	9.89E+10	4.94E+09	8.21E-06
150	1.77E+06	10	0.05	3.41E-14	2.93E+10	1.46E+09	2.43E-06
200	4.19E+06	10	0.05	8.09E-14	1.24E+10	6.18E+08	1.03E-06

### Advantages

- 单分散性好
- 生物相容性
- 化学稳定性
- 光稳定性好

## Applications

药物递送

光热治疗

比色检测与传感

荧光/磁共振成像

表面增强拉曼散射

## Storage

Store product away from direct sunlight at 2-8° C.

Do NOT freeze.

## Beijing Biotyscience Co. Ltd.

**QQ:** 499854788

3494243873

**WeChat:** 13681256816; 17731100244

**Email:** info@biotyscience.com

**Tel:** 400-669-8850

17731100244; 13681256816