

## Gold Nanoparticles-PEG-OH

### Description

金纳米粒子具有良好的生物相容性和毒性，由于裸露的金纳米粒容易聚集、沉淀，会造成在生物组织部位严重的非特异性吸附，从而影响实验结果评价，因此表面要经过适当的修饰使其具有良好的分散性，增加稳定性。

PEG 金纳米粒子是指将聚乙二醇（PEG）与金纳米粒子结合形成的复合材料。PEG 是一种水溶性聚合物，用于表面修饰纳米材料，以提高其生物相容性、稳定性，并减少免疫原性。羟基（-OH）通过偶联 PEG 可以用于修饰纳米粒子，将 PEG 与含有羟基的化合物结合，形成羟基 PEG，可以将其固定在纳米粒子的表面，实现纳米粒子的稳定性和生物相容性的改善，使其具有良好的水溶性和生物相容性，应用于免疫印迹、生物成像、药物输送等领域。

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	Gold Nanoparticles-PEG-OH
直径	5 nm - 200 nm
浓度	0.05 mg/ml
表面基团	PEG-OH
规格	10 ml
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze. Protect from light.
保质期	12 months

### NPS of Gold Nanoparticles-PEG-OH, 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

- 稳定性
- 靶向性
- 分散性
- 生物相容性

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

## Applications

免疫印迹  
生物成像  
药物输送  
纳米探针  
生物传感器  
横向流动分析

## 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