

Protein G Gold Nanoparticles

DESCRIPTION

蛋白 G 标记金纳米球（Protein G Gold Nanoparticles）是一种结合了蛋白 G 与金纳米球的复合材料，常应用于免疫学研究和生物分析中。蛋白 G 能够高效地结合抗体，特别是与免疫球蛋白的 Fc 区域具有强亲和力，而金纳米球则具有优异的光学性质，如表面增强拉曼散射和局部表面等离子体共振，能够显著增强信号检测。该产品可用于抗体标记、免疫沉淀、免疫分析等实验，提供灵敏度高、操作简便的生物检测平台，

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量蛋白 G 标记金纳米球。该产品粒径均一、化学稳定性良好，可以满足各类客户研发，试验及生产消费等不同个性化材料需求。

Product Information

类型	Gold Nanoparticles
直径	5 nm - 200 nm
规格	2 ml
表面修饰	Protein G
浓度	0.2 mg/ml
缓冲溶液	DI water
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze. Protect from light.
保质期	6 months

NPS of Protein G Gold Nanoparticles, 0.2 mg/ml

Diameter (nm)	Particle Volume (nm ³)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
5	6.54E+01	2	0.2	1.26E-18	7.91E+14	1.58E+14	2.63E-01
10	5.24E+02	2	0.2	1.01E-17	9.89E+13	1.98E+13	3.28E-02
15	1.77E+03	2	0.2	3.41E-17	2.93E+13	5.86E+12	9.73E-03
20	4.19E+03	2	0.2	8.09E-17	1.24E+13	2.47E+12	4.10E-03
30	1.41E+04	2	0.2	2.73E-16	3.66E+12	7.32E+11	1.22E-03
40	3.35E+04	2	0.2	6.47E-16	1.54E+12	3.09E+11	5.13E-04
50	6.54E+04	2	0.2	1.26E-15	7.91E+11	1.58E+11	2.63E-04
60	1.13E+05	2	0.2	2.19E-15	4.58E+11	9.15E+10	1.52E-04
70	1.80E+05	2	0.2	3.47E-15	2.88E+11	5.76E+10	9.57E-05
80	2.68E+05	2	0.2	5.18E-15	1.93E+11	3.86E+10	6.41E-05
100	5.24E+05	2	0.2	1.01E-14	9.89E+10	1.98E+10	3.28E-05
120	9.05E+05	2	0.2	1.75E-14	5.72E+10	1.14E+10	1.90E-05
140	1.44E+06	2	0.2	2.78E-14	3.60E+10	7.21E+09	1.20E-05
160	2.14E+06	2	0.2	4.14E-14	2.41E+10	4.83E+09	8.02E-06
180	3.05E+06	2	0.2	5.90E-14	1.70E+10	3.39E+09	5.63E-06
200	4.19E+06	2	0.2	8.09E-14	1.24E+10	2.47E+09	4.10E-06

Advantage

粒径大小均一
高功能化
良好生物相容性
良好化学稳定性

Applications

免疫检测
横向流动分析
药物递送
生物传感器
电子显微镜
表面增强拉曼光谱 (SERS)

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

Storage

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

Do NOT freeze.

When stored as specified the product is stable for at least six months.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816