

Gold Nanoparticles-DTAB

Description

金纳米颗粒是指直径在 1-100nm 之间的金的微小颗粒，其表面带负电荷，根据需要可以调节表面电荷。金纳米颗粒具有良好的表面修饰性，可控性、高表面积、表面等离子共振效应和催化特性。金纳米颗粒的制备可以通过氯金酸通过还原法方便地实现，其颜色依直径大小而呈红色至紫色。金纳米粒子，也称为胶体金，是研究较早的一种纳米材料，在生物学研究中通常作为标记物引入到免疫学研究中，称为免疫金标记。

DTAB 金纳米颗粒是表面修饰了二十二烷基三甲基溴化铵（DTAB）的金纳米颗粒。DTAB 与 CTAB 类似，同样是一种阳离子表面活性剂，常用于合成金纳米颗粒。通过在金纳米颗粒表面吸附 DTAB 分子，可以形成 DTAB 金纳米粒子。DTAB 金纳米粒子在合成中可以控制金纳米粒子的形貌、尺寸和分散性，并且可以提高合成过程的稳定性。这些纳米粒子应用于催化、生物传感、表面增强、拉曼散射（SERS）、生物成像等领域。

百欧泰生物可以提供不同粒径大小的高质量金纳米颗粒，还可提供不同表面修饰的金纳米颗粒。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，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。

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

Product Information

类型	Gold Nanoparticles-DTAB
直径	5 nm - 50 nm
浓度	0.05 mg/ml
表面基团	DTAB
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 Gold Nanoparticles-DTAB, 10 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	10	10	1.26E-18	7.91E+14	7.91E+15	1.31E+01
10	5.24E+02	10	10	1.01E-17	9.89E+13	9.89E+14	1.64E+00
13	1.15E+03	10	10	2.22E-17	4.50E+13	4.50E+14	7.47E-01
15	1.77E+03	10	10	3.41E-17	2.93E+13	2.93E+14	4.86E-01
20	4.19E+03	10	10	8.09E-17	1.24E+13	1.24E+14	2.05E-01
30	1.41E+04	10	10	2.73E-16	3.66E+12	3.66E+13	6.08E-02
35	2.24E+04	10	10	4.34E-16	2.31E+12	2.31E+13	3.83E-02
40	3.35E+04	10	10	6.47E-16	1.54E+12	1.54E+13	2.56E-02
50	6.54E+04	10	10	1.26E-15	7.91E+11	7.91E+12	1.31E-02

Advantages

- 表面修饰性
- 高表面体积
- 可控性好
- 生物相容性好
- 表面等离子共振效应

Applications

催化
生物传感
生物标记
拉曼散射 (SERS)
生物成像

Storage

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

Do NOT freeze.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816