

Cerium dioxide coated Gold Nanoparticles

DESCRIPTION

二氧化铈包金纳米微球（Cerium dioxide coated Gold Nanoparticles）是以金纳米颗粒为核心，表面被二氧化铈(CeO_2)所包裹的纳米材料。二氧化铈是一种非常重要的稀土氧化物,具有良好的氧化还原性和抗氧化性，在生物医学领域常用作催化剂和抗氧化剂。二氧化铈包金纳米微球结合了金纳米颗粒和二氧化铈的独特性质，具有增强的抗氧化活性、抗炎症和表面自我再生能力，是体内 ROS 清除剂的理想选择。该材料还具有增强的模拟酶活性能力和清除活性氧的能力，在光催化降解亚甲基蓝染料和制备石墨相氮化碳纳米片复合材料方面表现优异。

百欧泰生物可以提供多种粒径大小的高质量二氧化铈包金纳米微球（40 nm - 100 nm ），二氧化铈包金纳米微球产品粒径均一，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	40 nm - 100 nm
规格	10 ml
表面修饰	Cerium dioxide
浓度	0.05 mg/ml or others
缓冲溶液	DI water
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

NPS of Cerium dioxide coated Gold Nanoparticles, 0.05 mg/ml

Diameter (um)	Particle Volume (nm3)	Volume (ml)	Wt. Conc.(mg/ml)	Particle Mass (g)	NPS/mg	NPS/ml	Conc. (nmol/ml)
0.04	3.35E+04	10	0.05	6.47E-16	1.54E+12	7.72E+10	1.28E-04
0.05	6.54E+04	10	0.05	1.26E-15	7.91E+11	3.95E+10	6.57E-05
0.06	1.13E+05	10	0.05	2.19E-15	4.58E+11	2.29E+10	3.80E-05
0.07	1.80E+05	10	0.05	3.47E-15	2.88E+11	1.44E+10	2.39E-05
0.08	2.68E+05	10	0.05	5.18E-15	1.93E+11	9.65E+09	1.60E-05
0.09	3.82E+05	10	0.05	7.37E-15	1.36E+11	6.78E+09	1.13E-05
0.10	5.24E+05	10	0.05	1.01E-14	9.89E+10	4.94E+09	8.21E-06

Advantage

粒径大小均一

化学稳定性好

表面活性良好

抗氧化性

氧化还原性

Applications

催化剂

生物标记

生物成像

生物传感器

活性氧清除剂

Storage

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

Do NOT freeze.

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

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816