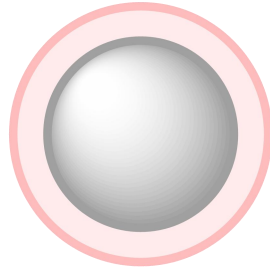


Gold Nanoshell

DESCRIPTION

金纳米壳(Gold Nanoshell)是一种特殊的纳米材料, 该材料以纳米级二氧化硅为核心, 表面由一层超薄的金壳包裹。改变核的大小与壳的厚度的比值, 能够在可见光和红外光范围内调节材料等离子体共振吸收峰位置, 通过增加二氧化硅核心尺寸并减小金纳米壳厚度, 能够使等离子体共振吸收峰向近红外方向移动; 通过改变核壳结构、尺寸大小、核壳比进而改变金纳米壳材料的电、磁、热、光学、催化等性质。金纳米壳作为一种新型的纳米复合材料, 具有化学性质稳定、亲和力强、生物相容性好、易于生物分子固定修饰等优点, 该材料还具有线性光学特性、红外消光特性、电磁增强效应、光热转化特性、空腔吸收特性和电子动力学特性, 常用于构建生物传感器和疾病的诊疗。



百欧泰生物可以提供不同尺寸的高质量金纳米壳。可根据客户要求提供具有其他光学特性、核/壳尺寸或其他不同表面封端剂的金纳米壳产品。金纳米壳产品粒径均一、化学稳定性良好、光热转化效率高, 能够满足科研人员的不同实验需求。

Cat No	Product Name	Surface	Concentration	Size
ABZ-4-660-COOH	Gold Nanoshell, Peak λ 660 nm	COOH	0.05 mg/mL	25 ml
ABZ-4-800-COOH	Gold Nanoshell, Peak λ 800 nm	COOH	0.05 mg/mL	25 ml
ABZ-4-980-COOH	Gold Nanoshell, Peak λ 980 nm	COOH	0.05 mg/mL	25 ml
ABZ-4-660-PEG	Gold Nanoshell, Peak λ 660 nm	PEG	0.05 mg/mL	25 ml
ABZ-4-800-PEG	Gold Nanoshell, Peak λ 800 nm	PEG	0.05 mg/mL	25 ml
ABZ-4-980-PEG	Gold Nanoshell, Peak λ 980 nm	PEG	0.05 mg/mL	25 ml
ABZ-4-660-PEG	Gold Nanoshell, Peak λ 660 nm	PVP	0.05 mg/mL	50 ml
ABZ-4-800-PEG	Gold Nanoshell, Peak λ 800 nm	PVP	0.05 mg/mL	50 ml
ABZ-4-980-PEG	Gold Nanoshell, Peak λ 980 nm	PVP	0.05 mg/mL	50 ml
ABZ-4-200	Magnetic Gold Nanoshells, 200 nm	COOH	OD=10	1 ml
ABZ-4-50	Gold Nanoshell, 50 nm	Citrate	OD=0.8	10 ml

Product Information

类型	Gold Nanoshell
SPR	660 nm - 980 nm
规格	25 ml or others
浓度	0.05 mg/ml or others
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze

Advantage

粒径大小均一
 表面可修饰
 表面活性良好
 SPR 波长可调节
 光学吸收能力强
 光热转换效率高

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

横向流动分析
生物传感器
表面增强拉曼光谱
光学滤波器
癌症光热治疗
电极材料

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 twelve months.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

QQ: 499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816

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