

水溶性金纳米棒系列说明书

【产品名称】水溶性金纳米棒

【英文名称】Au Nanorod Series

【订货信息】

货号	产品名称	规格
AuB11-0610	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 610 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0660	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 660 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0700	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 700 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0720	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 720 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0760	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 760 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0790	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 790 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0800	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 800 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0830	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 830 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0880	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 880 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0900	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 900 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0940	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 940 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0960	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 960 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-0980	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 980 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-1260	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 1260 \text{ nm}$)	10 mL
AuB11-1850	水溶性金纳米棒 ($\lambda = 1850 \text{ nm}$)	10 mL

【成分】金纳米棒、超纯水

【简介】

东纳生物科技有限公司提供高质量金纳米棒。金纳米棒由于其独特的表面等离子共振 (surface plasmon resonance, SPR) 性质及良好的生物相容性被广泛地应用于生物医学领域。相比于其他金纳米结构, 金纳米棒的 SPR 峰随长径比的增高向近红外区红移。根据长径比不同, 金纳米棒的水溶液呈现出蓝色、棕色、棕红色等颜色。由于可见光不容易穿透生物组织, 而高长径比的金纳米棒在近红外区对光的吸收和散射能力都很强, 因此对于皮下组织的癌症治疗是很好的选择。金纳米棒在药物载体、肿瘤诊断、激光热疗、光声成像、计算机断层扫描 (CT) 成像等研究有广泛的应用。

【产品信息】

产品名称	最大吸收波长	OD 值	包装	保存条件
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 610 \text{ nm}$)	610 ± 15 nm	2 ± 0.1	玻璃瓶	密封, 4°C 避光保存/12 个月, 禁止冷冻
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 660 \text{ nm}$)	660 ± 15 nm	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 700 \text{ nm}$)	700 ± 15 nm	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 720 \text{ nm}$)	720 ± 15 nm	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 760 \text{ nm}$)	760 ± 15 nm	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 790 \text{ nm}$)	790 ± 15 nm	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 800 \text{ nm}$)	800 ± 15 nm	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 830 \text{ nm}$)	830 ± 15 nm	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 880 \text{ nm}$)	880 ± 15 nm	2 ± 0.1		

水溶性金纳米棒 ($\lambda = 900 \text{ nm}$)	$900 \pm 15 \text{ nm}$	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 940 \text{ nm}$)	$940 \pm 15 \text{ nm}$	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 960 \text{ nm}$)	$960 \pm 15 \text{ nm}$	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 980 \text{ nm}$)	$980 \pm 15 \text{ nm}$	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 1260 \text{ nm}$)	根据定制报告	2 ± 0.1		
水溶性金纳米棒 ($\lambda = 1850 \text{ nm}$)	根据定制报告	2 ± 0.1		

【产品参数】

电镜图片

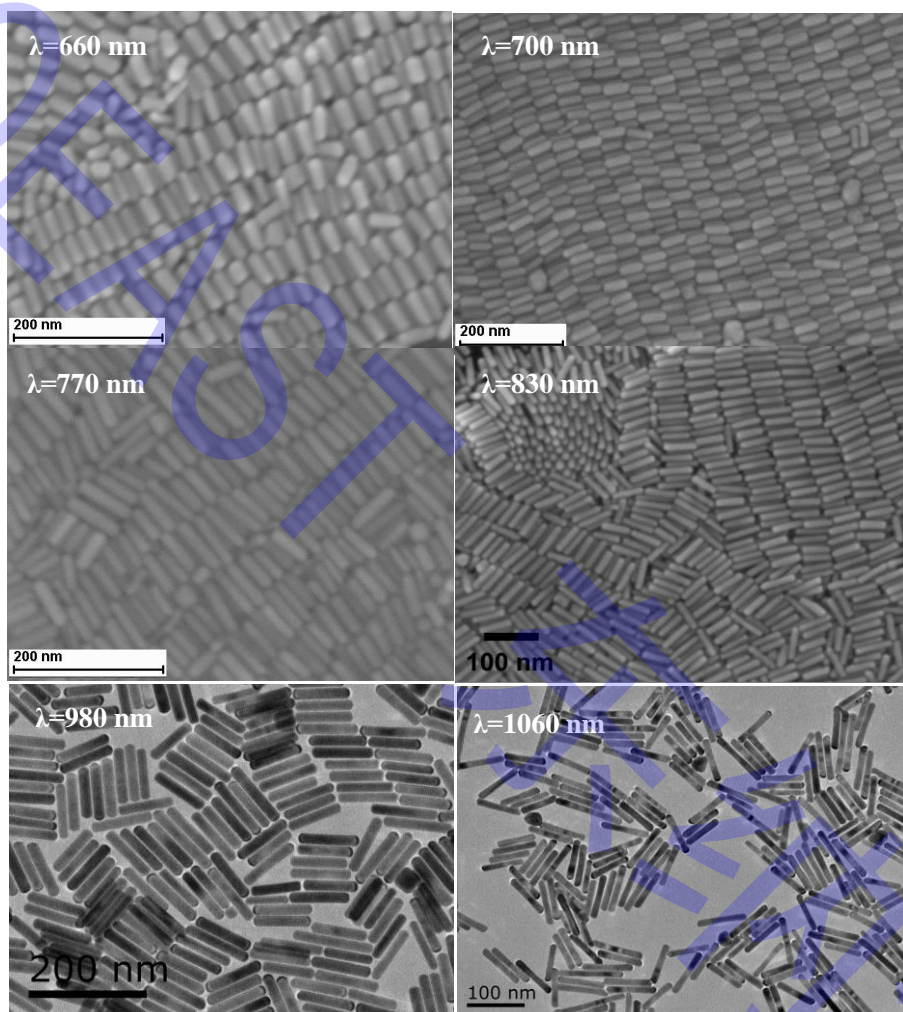


图 1. 不同尺寸和吸收波长的金纳米棒电镜图

紫外-可见吸收光谱图

随着金纳米棒的长尺寸增加，金纳米棒的长轴吸收峰会从可见光谱区红移至近红外光谱区域。

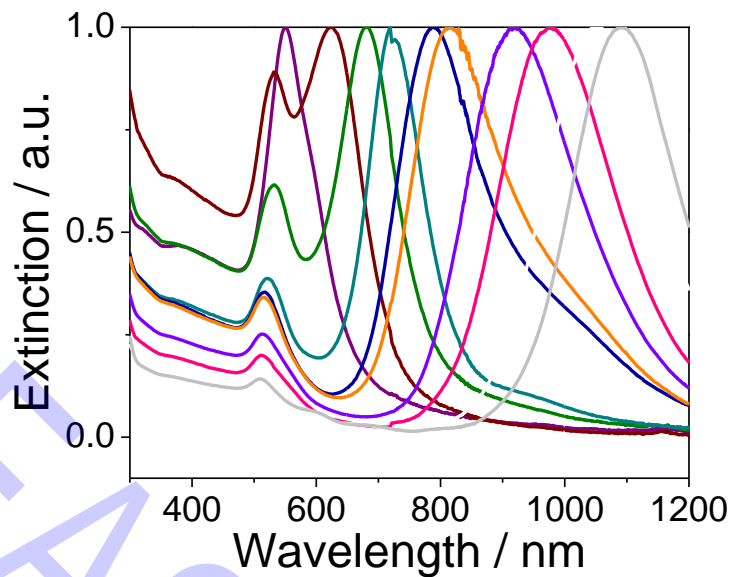


图 2. 从可见光区到近红外光区具有不同吸收 Au 纳米棒的紫外吸收光谱图。

【产品特点】

1. 金纳米棒表面带高正电荷，根据需要可以调制表面带高负电荷
2. 高比表面积，高负载量
3. 安全环保无污染
4. 分散性、稳定性佳

【保存条件】

产品应置于 2-8° C 冰箱避光保存。

【注意事项】

1. 过多的离心清洗会导致溶液中保护剂的损耗而造成金纳米棒的聚集。
2. 金纳米棒在使用和保存过程中应避免冻融。

【生产单位】

公司名称 南京东纳生物科技有限公司
 地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇 5 号楼北楼 6-7 楼
 邮政编码 210000
 电话号码 025 8347 5811
 电子邮箱 maglab@163.com
 公司网站 www.nanocast.net