

链霉亲和素修饰的金/银纳米产品系列说明书

【产品名称】链霉亲和素修饰的金/银纳米产品系列

【英文名称】Streptavidin Modified Au/Ag Nanoparticles Series

【订货信息】

货号	产品名称	规格
AuP15	链霉亲和素修饰的球形金纳米颗粒 (d=5、10、15、20、30、40、50、60、70、80、90、100 nm)	10 mL
AuB17	链霉亲和素修饰的金纳米棒 (λ =610、660、700、720、760、790、800、810、880、900、940、960、980、1260、1850 nm)	10 mL
AuC07	链霉亲和素修饰的金纳米笼 (d=40、50、60、70、80、100 nm)	10 mL
AgP05	链霉亲和素修饰的银纳米颗粒 (5、10、15、20、30、40、50、60、70、80、90、100 nm)	10 mL
	其他形状的金纳米结构如金纳米链、中空金纳米壳、金纳米三角片、金纳米星、金银纳米梭子、金纳米双锥可根据要求订制成链霉亲和素修饰的产品。	

【成分】链霉亲和素修饰的金/银纳米粒子、超纯水

【简介】

东纳生物科技有限公司提供高质量链霉亲和素 (SA) 修饰的金/银纳米粒子。金/银纳米粒子通过静电修饰或共价偶联可以容易被抗体、寡核苷酸、生物素、蛋白 A、外源凝集素、酶等关键探针分子功能化，这种生物分子纳米粒子杂化体系是生物传感、靶向药物及基因运送、光热治疗和生物材料成像的基础构建元。链霉亲和素修饰的金/银纳米粒子可以结合生物素化的蛋白 (如免疫球蛋白和血清蛋白) 或寡聚核苷酸。链霉亲和素-生物素体系具有灵敏度高、特异性好、稳定性高、适用广泛等特点，一个链霉亲和素蛋白可以结合多个生物素分子，因此链霉亲和素修饰的金/银纳米粒子-生物素化蛋白放大体系可结合检测微量的蛋白及寡聚核苷酸，满足科研工作者不同的实验需求。

【产品参数】

紫外-可见吸收光谱

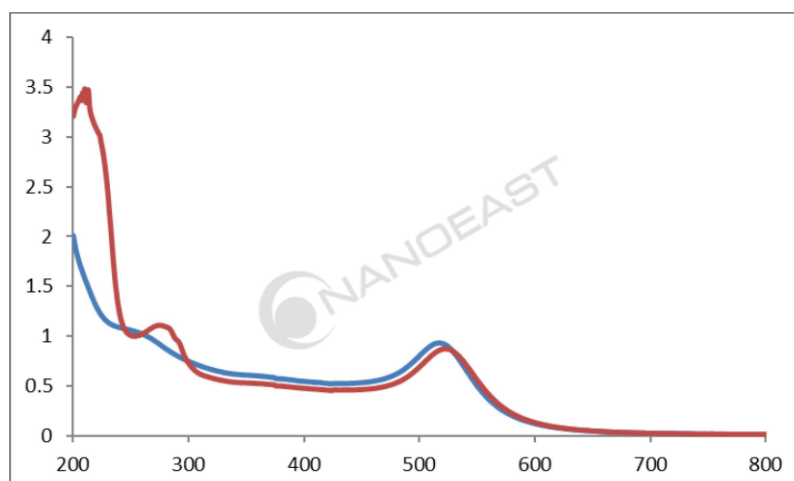


图 1.5 nm 金纳米粒子 (蓝线) 及修饰 SA 后的金纳米粒子 (红色) 的紫外吸收光谱。修饰 SA 后的金纳米粒子的吸收峰和修饰前金纳米粒子的吸收峰基本重合，说明 SA 修饰的金保持很好的稳定性，未发生聚集，且在 280 nm 处有明显吸收峰，为 SA 偶联后出现的吸收峰。



图 2. 侧向层析法检测图。在侧向层析试纸条上预先包被生物素化 BSA 蛋白线，在加样孔滴加修饰 SA 的金纳米粒子，3 分钟后有红色测试线显现，说明修饰 SA 的金纳米粒子结合在了生物素化 BSA 上，证明金纳米粒子表面修饰了 SA。

【产品特点】

1. 高比表面积，高负载量
2. 安全环保无污染
3. 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. 链霉亲和素修饰的金/银纳米产品中未添加防腐剂，收到产品后尽快使用，若有特殊要求需要添加防腐剂，请提前告知。
2. 链霉亲和素修饰的金/银纳米产品在使用和保存过程中应避免冻融，密封，4℃避光保存/12个月。

【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