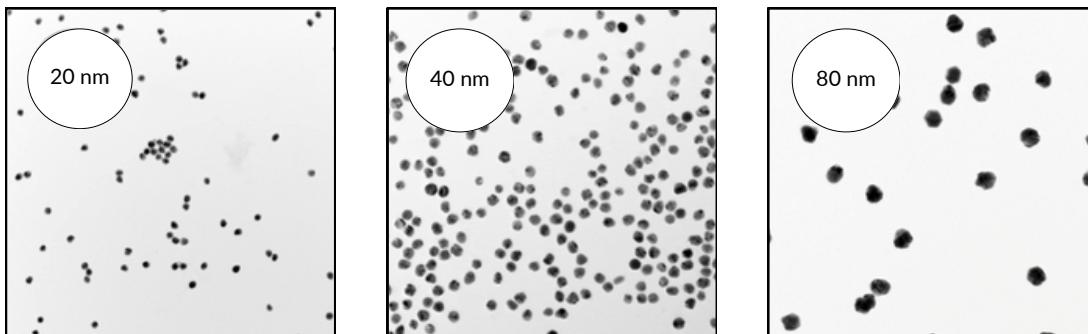


## 银纳米颗粒，助力前沿创新科研

Cytodiagnostics 采用专有合成与纯化工艺制备的银纳米颗粒 (AgNPs)，始终保持高品质、卓越纯度和单分散性，粒径分布窄 (CV < 15%)，确保可靠稳定的科研表现。



Cytodiagnostics 的球形银纳米颗粒核心尺寸范围为 10–100 nm，广泛适用于光伏、生物传感器开发及纳米毒理学研究等多种应用领域。



### 特性

- 单分散性：粒径均一，分布窄
- 尺寸可控：精确定义，范围 10–100 nm
- 精密设计的表面：表面功能化可满足实验需求
- 功能化表面：适用于体外与体内研究

### 产品

- 球形银纳米颗粒
- 无反应物银纳米颗粒
- 抗体及链霉亲和素银纳米偶联物
- NHS 与马来酰亚胺活化银纳米颗粒
- 羧基、氨基及生物素化银纳米颗粒
- 银染色试剂盒
- 被动吸附及共价偶联试剂盒
- 定制偶联服务

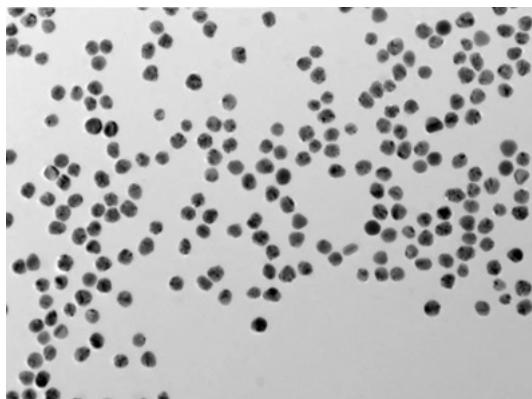
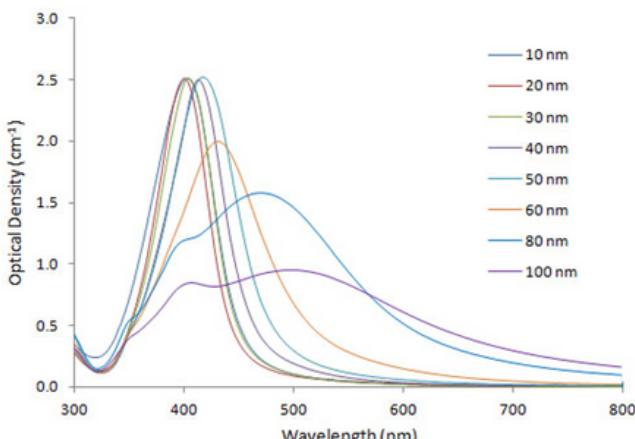
## 银纳米颗粒，助力前沿创新科研

### 根据应用场景选择 银纳米颗粒 产品

应用	尺寸	表面化合物	利益
蛋白质偶联	10nm-100nm	标准型 (柠檬酸盐稳定)	快速且经典的制备方法。
		NHS (N-羟基琥珀酰亚胺)	与初级胺实现共价偶联，稳定性更高，非特异性蛋白结合更少。
		羧基 (Carboxyl)	共价偶联，稳定性增强，非特异性蛋白结合更少。
		氨基 (Amine)	羧基配体偶联。
		链霉亲和素 (Streptavidin)	可与任意生物素化配体配合使用，非常适合高通量筛选。
使用巯基化配体 (如 PEG-SH 等) 进行修饰	10nm-100nm	标准型 (柠檬酸盐稳定)	经典起始材料。
寡核苷酸偶联	10nm-20nm	标准型 (柠檬酸盐稳定)	采用‘盐老化’法高效偶联巯基化寡核苷酸的理想选择。
	10nm-100nm	羧基 (Carboxyl)	理想的胺功能化寡核苷酸偶联方法，专为直径大于 20 nm 的颗粒设计。
		NHS (N-羟基琥珀酰亚胺)	预活化颗粒——理想的胺功能化寡核苷酸偶联方案，专为直径大于 20 nm 的颗粒设计。
免疫点印法与 Western blot 蛋白印迹	10nm-30nm	银纳米偶联物 (如二抗、链霉亲和素等)	操作简便的比色检测，提供稳定标记和高灵敏度。
透射电子显微镜下的免疫组织化学应用 (TEM)	10nm-40nm	银纳米偶联物 (如二抗、链霉亲和素等)	在透射电子显微镜 (TEM) 下呈现高对比度标记。
侧向流/浸棒检测	30nm-80nm	标准型 (柠檬酸盐稳定)	可用于快速检测试剂盒及现场诊断 (POC) 检测的开发。
		NHS (N-羟基琥珀酰亚胺)	
		羧基 (Carboxyl)	
		氨基 (Amine)	
		链霉亲和素 (Streptavidin)	
		蛋白 A/蛋白 G	
酶联免疫吸附试验 (ELISA)	10nm-30nm	银纳米偶联物	操作简便的比色检测方法。
光学显微镜	10nm	银纳米偶联物	
细胞摄取	30nm-60nm	标准型 (柠檬酸盐稳定)	非特异性细胞摄取。
		转铁蛋白银纳米偶联物	通过内吞作用的主动摄取。
体外应用 (如肿瘤靶向研究)	30nm-80nm	甲氧基修饰聚乙二醇 (Methoxy-PEG)	支持体内肿瘤被动靶向，材料惰性且在血清中非特异性蛋白结合极低。

## 球形银纳米颗粒 (AgNPs)

高均一球形银纳米颗粒，确保实验精准与卓越性能 (CV <13%)



可提供个性化定制偶联解决方案

### 标准银纳米颗粒 Standard AgNPs

目录号: S-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm) (10-100 nm)

Y - 体积 (20, 100, 500, 1000 mL)

**产品描述:** Cytodiagnosis 球形银纳米颗粒非常适合通过蛋白质或配体的被动吸附来开发偶联物。

### 无反应物银纳米颗粒 Reactant Free AgNPs

目录号: SRF-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)(10-100 nm)

Y - 体积 (20, 100, 500, 1000 mL)

**产品描述:** Cytodiagnosis 无反应物银纳米颗粒经过严格纯化，适用于对残留反应物要求极低的高灵敏应用。

### 无内毒素银纳米颗粒 Endotoxin Free AgNPs

目录号: SEF-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)(5-400 nm)

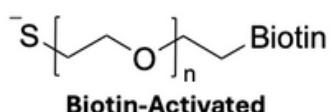
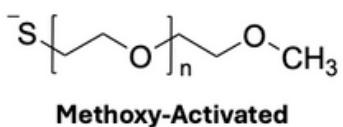
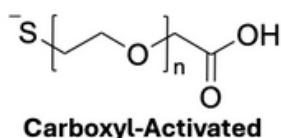
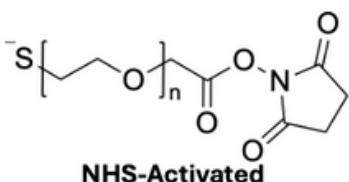
Y - 体积 (20, 100, 500, 1000 mL)

**产品描述:** Cytodiagnosis 无内毒素银纳米颗粒非常适合高灵敏应用，如细胞毒性研究、免疫学实验及无菌研究。

## 偶联银纳米颗粒 (AgNPs)

高均一球形银纳米颗粒，确保实验精准与卓越性能 (CV <13%)

**质量控制 (QC) 侧流免疫检测 (LFA)** 是一种快速、操作简便的检测，用于验证侧流组件或成品的性能、稳定性及一致性。通过在规定条件下确认检测系统的正常功能，确保每一批产品均符合既定质量标准。



**说明:** 预活化功能化银纳米颗粒 (10–100 nm)，支持高效单步共价偶联。提供 3、10 及 MIDI 尺度规格，**每套试剂盒均通过 QC 验证，10–15 nm AgNPs 可配旋转柱使用，操作便捷可靠。**

### NHS-活化银纳米颗粒 NHS-Activated AgNPs

目录号: SN5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 反应次数 (例如 3, 10, 或 MIDI)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

### 羧基活化银纳米颗粒 Carboxyl-Activated AgNPs

目录号: SC3K-X-Y-Z (PEG 3 kDa)

SC5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0mL)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

### 甲氧基活化银纳米颗粒 Methoxy-Activated AgNPs

目录号: SM2K-X-Y-Z (PEG 2 kDa)

SM5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

### 生物素活化银纳米颗粒 Biotin-Activated AgNPs

目录号: SB5K-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

## 抗体偶联银纳米颗粒 (AgNPs)

### IgG 偶联物

目录号: SC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)(10-60 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1 mL)

**产品描述:** Cytodiagnistics 银纳米颗粒 IgG 偶联物严格按照高标准制造，确保卓越的灵敏度、一致性及低粒径变异系数。其多功能性使其广泛适用于多种实验，包括 Western blot 与点印法 (dot blot)、ELISA、免疫组织化学、透射及光学显微镜、原位杂交，以及侧流或纵向流快速检测。部分二抗偶联物还可提供预吸附版本，以减少物种间交叉反应，实现更清洁、可靠的检测效果，适用于多样化检测平台。



Anti-Human



Anti-Mouse



Anti-Rabbit

**更多银纳米偶联物及个性化定制偶联解决方案可供选择**

### 重点推荐偶联物

#### 链霉亲和素银偶联物

目录号: SC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)(10-60 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1 mL)

**产品描述:** Cytodiagnistics 链霉亲和素银纳米颗粒提供稳健、即用的平台，可快速、特异性结合生物素化分子。利用链霉亲和素-生物素的高亲和力，这些颗粒广泛适用于 ELISA、免疫印迹、侧流检测及显微镜等多种应用。

#### 抗小鼠 IgG (H+L) 银偶联物

目录号: SC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)(10-60 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1 mL)

**产品描述:** Cytodiagnistics 山羊抗小鼠 IgG 银纳米偶联物，可在多种检测平台中可靠、特异地检测小鼠 IgG 抗体。提供预吸附及 F(ab')<sub>2</sub> 片段版本，以保证高特异性，适用于侧流检测、免疫印迹及显微镜等高灵敏应用。

#### 抗兔 IgG (H+L) 银偶联物

目录号: SC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)(10-60 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1 mL)

**产品描述:** Cytodiagnistics 山羊抗兔 IgG 银纳米偶联物，可高特异性检测兔 IgG 抗体，适用于侧流检测、免疫印迹及显微镜实验。提供人血清预吸附及 F(ab')<sub>2</sub> 片段版本，以确保在高灵敏应用中获得更清洁的检测结果。