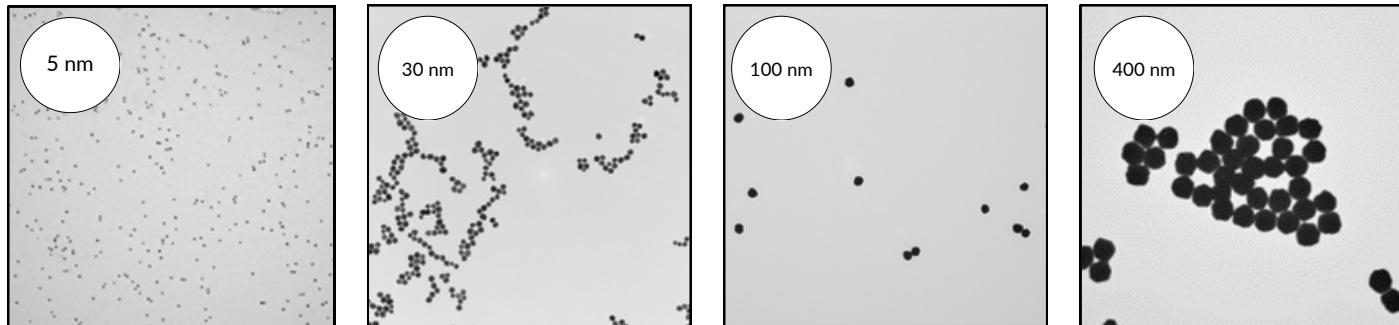
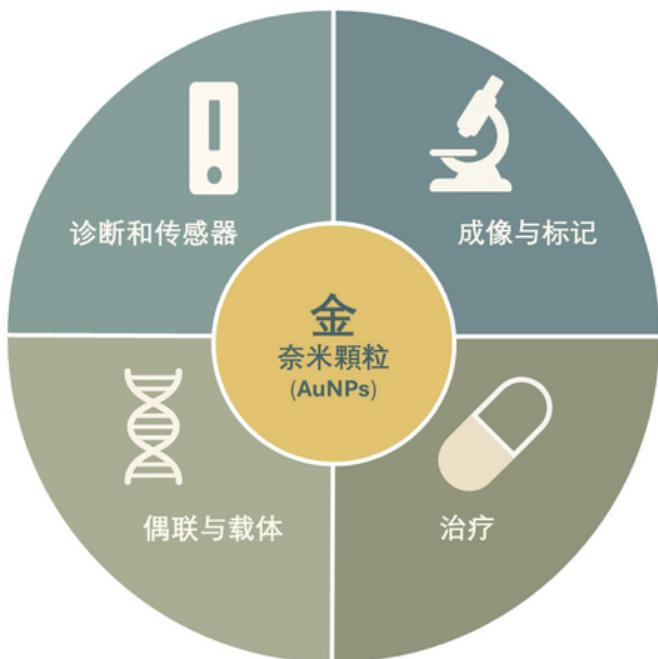


为各类应用量身打造的金纳米颗粒

金纳米颗粒 (AuNPs) 具有独特的光学和表面特性，能够支持生物学和医学领域的广泛应用。它们在诊断、成像和治疗中发挥着关键作用，包括生物传感器、细胞成像、药物递送以及诸如ELISA和侧向层析测试等分析方法。Cytodiagnosis 使用专有工艺生产球形和非球形纳米颗粒，确保其形貌一致、粒径分布窄且性能可靠。



应用



特性

- 单分散、形状均一、粒径分布窄
- 精确设计与功能化的表面
- 针对体外和体内应用而设计的多种表面功能化选项
- 完善的技术资料库与经验丰富的技术支持

产品

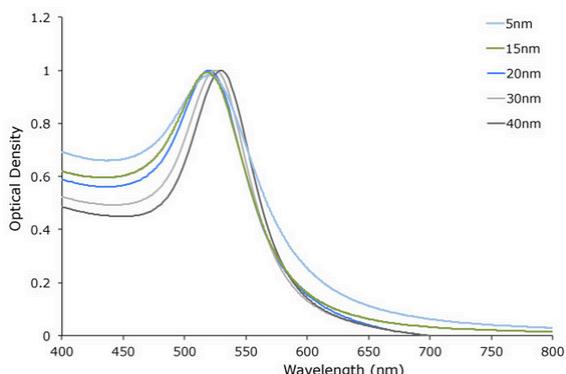
- **金纳米颗粒 (AuNPs)**: 稳定型、无反应物型或无内毒素型 (5-400 nm)
- **替代型金纳米颗粒**: 金“海胆”颗粒 (Gold NanoUrchins) 和金纳米棒 (Gold NanoRods)
- 抗体和链霉亲和素 (Streptavidin) 金偶联物
- NHS和马来酰亚胺 (Maleimide) 活化金纳米颗粒
- 羧基、氨基、NTA、叠氮 (Azide)、炔基 (Alkyne)、DBCO和生物素化金纳米颗粒
- **OligoREADY™ 和 AptamerREADY™ 金纳米颗粒**
- 金、银染色试剂盒
- 被动吸附与共价偶联试剂盒
- 定制偶联服务

应用	尺寸	表面化合物	
蛋白质偶联	5nm-100nm	标准型 (金柠檬酸盐)	快速。
		NTA (镍亲和配体)	结合带有组氨酸标签 (His-tag) 的蛋白质。
		NHS (N-羟基琥珀酰亚胺)	与伯胺 (primary amine) 进行共价偶联, 提升稳定性, 减少非特异性蛋白结合。
		马来酰亚胺 (Maleimide)	与巯基 (thiol group) 进行共价偶联, 提升稳定性, 减少非特异性蛋白结合。
		羧基 (Carboxyl)、氨基 (Amine)	通过共价偶联实现更高的稳定性并降低非特异性蛋白结合。
		叠氮 (Azide)、炔基 (Alkyne)、DBCO	利用“点击化学”(Click Chemistry) 实现配体的偶联。
		链霉亲和素 (Streptavidin)、生物素	可与任何生物素化或链霉亲和素配体配合使用, 非常适合高通量筛选。
使用巯基化配体 (如 PEG-SH 等) 进行修饰	5nm-100nm	标准型 (金柠檬酸盐)	经典起始材料, 无额外稳定剂添加。
		稳定型 (表面活性剂)	功能化过程中稳定性增强, 但反应动力学降低。
寡核苷酸偶联 适配体 (Aptamer) 偶联	5nm-15nm	标准型 (金柠檬酸盐)	适用于将巯基化寡核苷酸偶联到小粒径纳米颗粒上。
	5nm-100nm	OligoREADY™、AptamerREADY™	适用于将巯基修饰的寡核苷酸共价偶联到直径为 5–100 nm 的颗粒上。
	5nm-100nm	马来酰亚胺 (Maleimide)	适用于将巯基修饰的寡核苷酸共价偶联到直径为 5–100 nm 的颗粒上。
	5nm-100nm	NHS (N-羟基琥珀酰亚胺)	用于将氨基功能化的寡核苷酸进行共价偶联, 特别适合在金表面与寡核苷酸之间需要连接臂的情况下。
免疫点杂交 (Immuno-dot blot) / 蛋白质印迹 (Western blot)	5nm-20nm	蛋白偶联金纳米颗粒 (如抗体、链霉亲和素等)	比色法检测, 操作简便 (无需仪器)。 可生成永久性标记。
免疫组织化学 (透射电子显微镜, TEM)	5nm-40nm	蛋白偶联金纳米颗粒 (如抗体、链霉亲和素等)	高对比度标记。
流式细胞术 Flow Cytometry	50nm-400nm	金纳米颗粒尺寸标准品	适用于在分析 50–400 nm 粒径的颗粒时, 实现不同实验或批次之间结果的标准化。
细胞摄取	30nm-60nm	转铁蛋白金偶联物	通过胞吞作用的主动摄取
		标准型 (金柠檬酸盐)	非特异性细胞摄取
		阳离子金 (可按需提供)	高效非特异性细胞摄取
暗场显微镜 Darkfield Microscopy	50nm-100nm	金偶联物	
侧向流/浸棒试验	30nm-80nm	标准型 (金柠檬酸盐)	可用于开发快速检测试剂盒和床旁检测分析。
		NHS、马来酰亚胺 (Maleimide)	
		羧基 (Carboxyl)、氨基 (Amine)	
		叠氮 (Azide)、炔基 (Alkyne)、DBCO	
		链霉亲和素 (Streptavidin)	
		蛋白 A (Protein A)	
		蛋白 G (Protein G)	
肿瘤靶向	30nm-80nm	甲氧基聚乙二醇Methoxy-PEG	可在体内实现对某些肿瘤的被动靶向。惰性材料, 在血清中非特异性蛋白结合低。
光学显微镜	5nm-10nm	金标二抗偶联物	能够标记组织切片, 用以光学显微镜和电子显微镜。可作为过氧化物酶和PAP染色的替代方案。可通过银增强技术提高灵敏度。
酶联免疫吸附试验 ELISA	5nm-30nm	金标抗体偶联物	操作简便的比色法检测。

球形金纳米颗粒 (AuNPs)

均匀球形金纳米颗粒，确保精确性与高性能

具有卓越均一性 (球形比例 >95%，变异系数 CV <15%)



标准金纳米颗粒

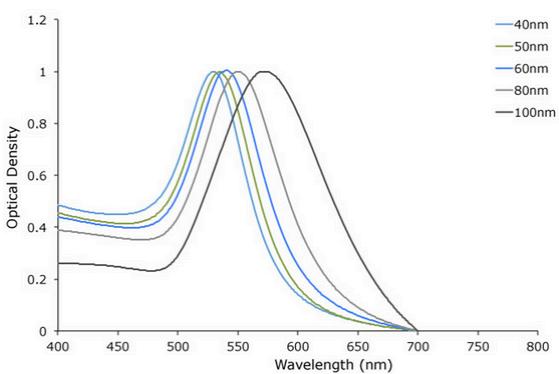
目录号: G-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (5-400 nm)

Y - 体积 (20、100、500、1000 mL)

Z - 光密度 (OD - 1 或 10 OD)

说明: Cytodiagnosis 球形金纳米颗粒非常适合通过蛋白质和配体的被动吸附进行偶联物开发。



无反应物金纳米颗粒

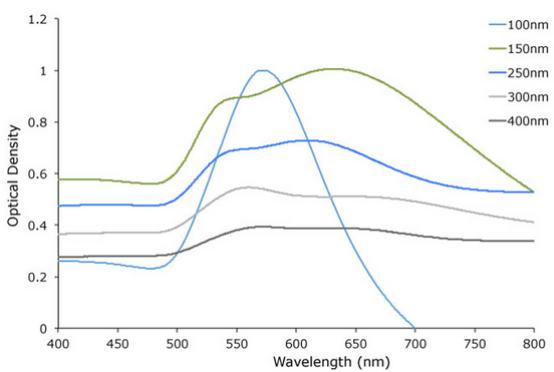
目录号: GRF-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (5-400 nm)

Y - 体积 (20、100、500、1000 mL)

Z - 光密度 (OD - 1 或 10 OD)

说明: Cytodiagnosis 无反应物金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。



表面活性剂稳定型金纳米颗粒

目录号: CG-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (5-400 nm)

Y - 体积 (20、100、500、1000 mL)

Z - 光密度 (OD - 1 或 10 OD)

说明: Cytodiagnosis 表面活性剂稳定型金纳米颗粒在高盐和高温条件下具有增强的稳定性。

无内毒素金纳米颗粒

目录号: GEF-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (5-400 nm)

Y - 体积 (20、100、500、1000 mL)

Z - 光密度 (OD - 1 或 10 OD)

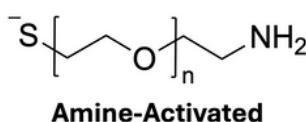
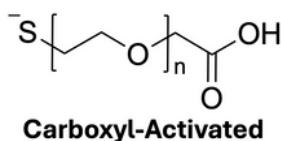
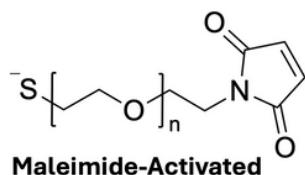
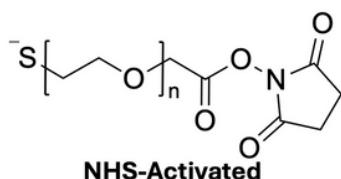
说明: Cytodiagnosis 无内毒素金纳米颗粒非常适合用于高灵敏度应用，如细胞毒性研究、免疫学研究及无菌实验。



偶联金纳米颗粒 (AuNPs)

共价偶联表面 – 用于稳定的氨基或巯基偶联

质量控制 (QC) 侧向流试验 (LFA) 是一种快速、易操作的检测方法，旨在验证侧向流组件或成品的性能、稳定性和一致性。它通过在特定条件下确认分析系统的正常功能，确保每一批产品符合既定的质量标准。



说明：预活化功能化金纳米颗粒 (5-100 nm)，用于高效的一步法共价偶联。提供 3、10 及 MIDI 规格套装，每套均可进行 QC 验证。5-15 nm 金纳米颗粒可配备离心柱 (Spin Columns)。

NHS-活化金纳米颗粒 NHS-Activated AuNPs

目录号：CGN5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)
CGN10K-X-Y-Z (PEG 10 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)

马来酰亚胺活化金纳米颗粒 Maleimide-Activated AuNPs

目录号：MG5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)
MG10K-X-Y-Z (PEG 10 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)

羧基活化金纳米颗粒 Carboxyl-Activated AuNPs

目录号：CGC3K-X-Y-Z (PEG 3 kDa)
CGC5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 体积 (mL)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

氨基活化金纳米颗粒 Amine-Activated AuNPs

目录号：CGA3K-X-Y-Z (PEG 3 kDa)
CGC5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)

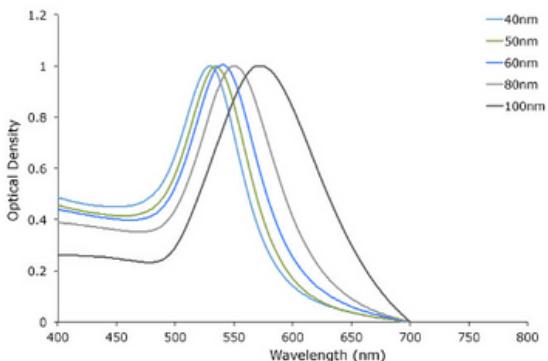
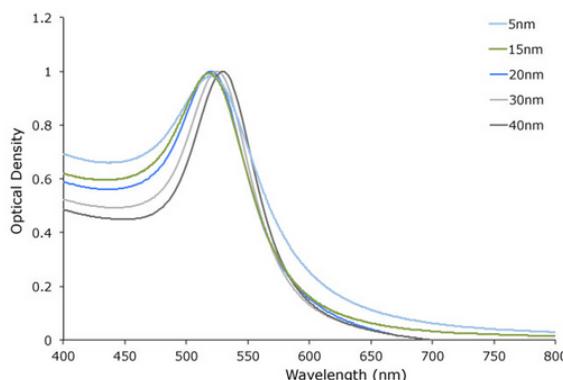
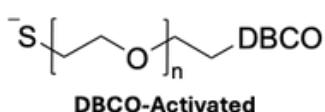
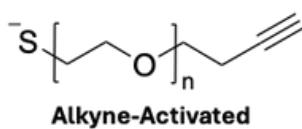
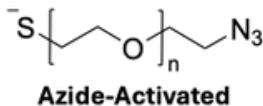
X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 体积 (mL)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

偶联金纳米颗粒 (AuNPs)

预活化金纳米颗粒，用于点击化学偶联



说明：功能化金纳米颗粒，用于点击化学偶联。叠氮 (Azide) 和炔基 (Alkyne) 表面可实现快速的 Cu(I) 催化偶联，而 DBCO 则采用无铜生物正交方法，为敏感的生物应用提供无催化剂的清洁替代方案。专为在分析、生物传感器和成像中的稳定偶联而设计。

叠氮活化金纳米颗粒 Azide-Activated AuNPs

目录号: CGAZ-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm, 范围 5-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

QC - 是否进行质量控制 (Y/N)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

炔基活化金纳米颗粒 Alkyne-Activated AuNPs

目录号: CGALK-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm, 范围 5-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

QC - 是否进行质量控制 (Y/N)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

DBCO 活化金纳米颗粒 DBCO-Activated AuNPs

目录号: CGDBC-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm, 范围 20-100 nm)

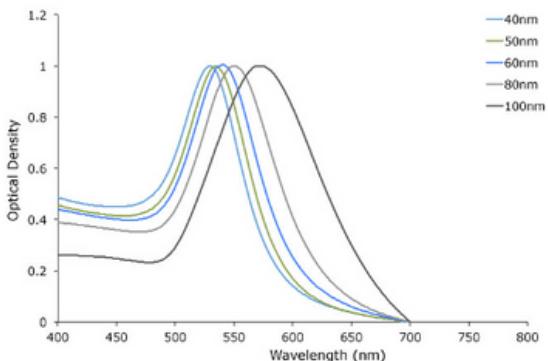
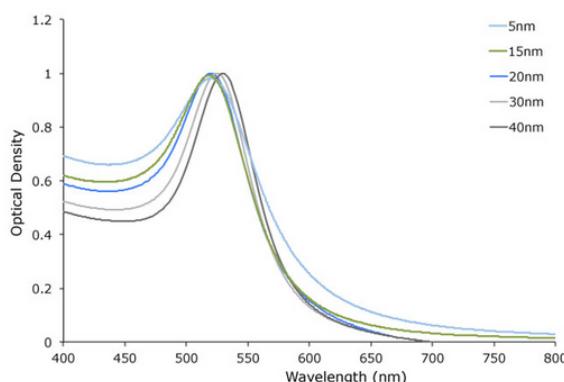
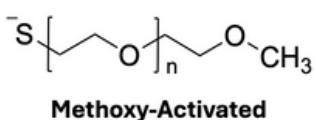
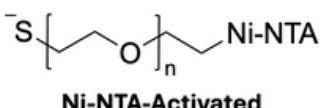
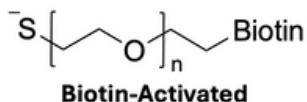
Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

QC - 是否进行质量控制 (Y/N)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

亲和型与惰性金纳米颗粒 (AuNPs)

生物素 (Biotin) 和镍-NTA (Ni-NTA) 用于特异性捕获, 甲氧基 (Methoxy) 用于清洁、低非特异性结合对照



说明: 金纳米颗粒 (5-100 nm), 用于靶向或可控表面相互作用。生物素 (Biotin) 和镍-NTA (Ni-NTA) 可选择性结合链霉亲和素或带 His 标签的蛋白质, 而甲氧基 (Methoxy) 提供低结合、惰性的对照表面。

生物素活化金纳米颗粒 Biotin-Activated AuNPs

目录号: CGB5K-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

QC - 是否进行质量控制 (Y/N)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

镍-NTA 活化金纳米颗粒 Ni-NTA-Activated AuNPs

目录号: CGNTA-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

QC - 是否进行质量控制 (Y/N)

Z - 离心柱数量 (例如 5-15 nm 的 0、1、5 个)

甲氧基活化金纳米颗粒 Methoxy-Activated AuNPs

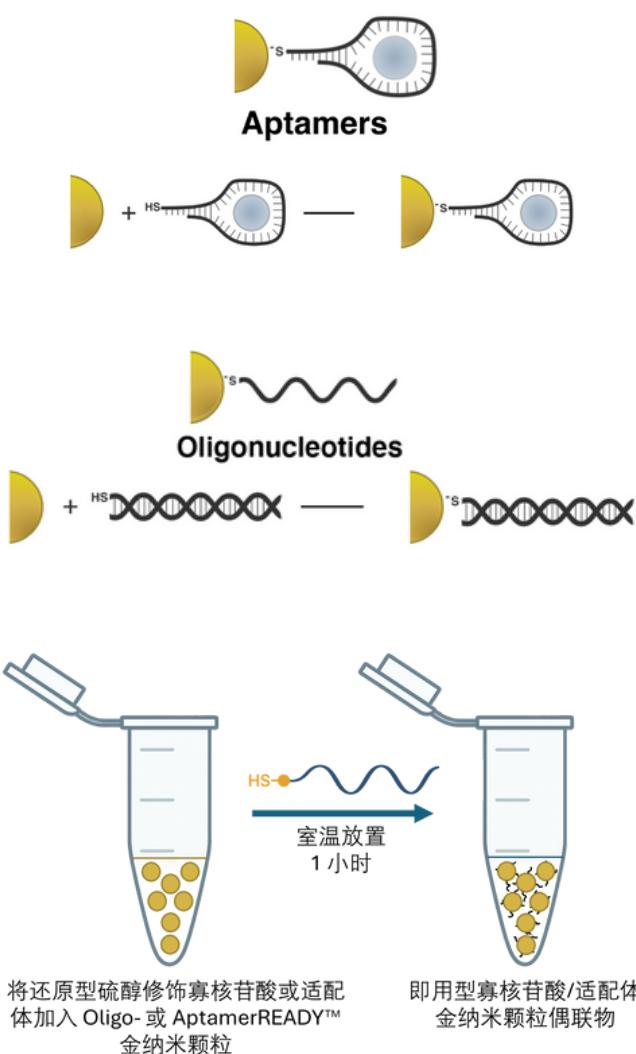
目录号: CGM2K-X-Y (PEG 2 kDa)

CGM5K-X-Y (PEG 5 kDa)

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

Oligo/AptamerREADY™ 活化金纳米颗粒 (AuNPs)



AptamerREADY™ 活化金纳米颗粒可配备纯化 (离心) 柱

目录号: AGC-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 反应次数 (例如 3、10)

Z - 离心柱数量 (例如 0、1、5 个)

说明: Cytodiagnosis AptamerREADY™ 金纳米颗粒偶联试剂盒可实现巯基化适配体与金表面的快速、高效一步偶联。试剂盒预混合、即用，无需活化和盐老化步骤——只需将巯基修饰的适配体与预活化纳米颗粒混合，即可快速、稳定地形成金-巯基偶联。

5-100 nm AptamerREADY™ 活化金纳米颗粒偶联试剂盒

OligoREADY™ 活化金纳米颗粒可配备纯化 (离心) 柱

目录号: OGC-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 反应次数 (例如 3、10)

Z - 离心柱数量 (例如 0、1、5 个)

说明: Cytodiagnosis OligoREADY™ 金纳米颗粒偶联试剂盒可实现巯基化寡核苷酸与金表面的快速、高效一步偶联。试剂盒预混合、即用，无需活化和盐老化步骤——只需将巯基修饰的寡核苷酸与预活化纳米颗粒混合，即可快速、稳定地形成金-巯基偶联。

5-100 nm OligoREADY™ 活化金纳米颗粒偶联试剂盒

蛋白质/抗体偶联金纳米颗粒 (AuNPs)

IgG 偶联物

目录号: AC-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm, 范围 5-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

Z - 冻干处理 (部分 IgG 偶联物可提供)

说明: Cytodiagnistics 的金纳米颗粒 IgG 偶联物按照最高标准生产, 确保卓越的灵敏度和一致性, 并具有极低的尺寸变异系数。其多功能性使其非常适用于多种应用场景, 包括蛋白质印记和点杂交 (Western&dot blots)、ELISA、免疫组化、电镜与光镜、原位杂交以及侧向流或垂直流快速检测。此外, 许多二抗偶联物经过预吸附处理, 可最大限度地减少物种间交叉反应, 从而在各种检测平台上实现更清晰、更可靠的检测结果。



Anti-Rabbit



Anti-Mouse



Anti-Rat



Anti-Human



Anti-Sheep



Anti-Goat

可提供其他金偶联物及定制偶联服务

重点推荐偶联物

链霉亲和素金偶联物

目录号: AC-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm, 范围 5-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

Z - 冻干处理 (部分 IgG 偶联物可提供)

说明: Cytodiagnistics 链霉亲和素偶联金纳米颗粒提供稳健、即用的平台, 可实现生物素化分子的快速、特异性结合。利用链霉亲和素-生物素的强相互作用, 它们可广泛应用于 ELISA、免疫印迹、侧向流以及显微镜检测等多种实验。

抗小鼠 IgG (重链+轻链, H+L) 金偶联物

目录号: AC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm, 范围 5-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

说明: Cytodiagnistics 山羊抗小鼠 IgG 金偶联物可在多种检测平台上实现对小鼠 IgG 抗体的可靠且特异性检测。提供预吸附处理及 F(ab')₂ 片段选项, 以确保在侧向流、免疫印迹和显微镜等敏感应用中的高特异性。

抗兔 IgG (重链+轻链, H+L) 金偶联物

目录号: AC-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (nm, 范围 5-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1.0 mL)

说明: Cytodiagnistics 山羊抗兔 (Goat Anti-Rabbit) IgG 金偶联物可高特异性检测兔 IgG 抗体, 适用于侧向流、免疫印迹和显微镜等应用。提供人血清预吸附处理及 F(ab')₂ 片段选项, 以确保在敏感检测中获得更干净的结果。