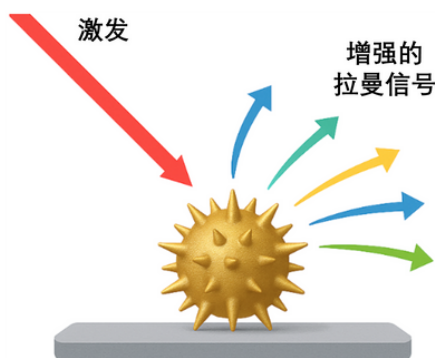
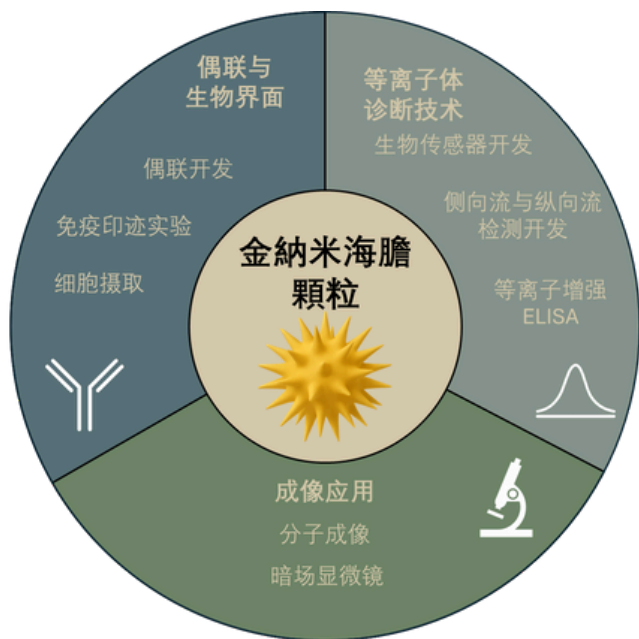


金纳米海胆：形态决定功能

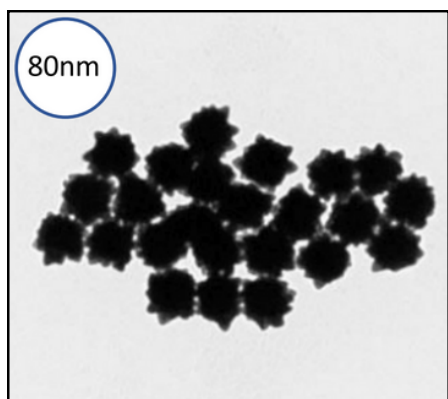
由于其独特的光学和物理特性，**金纳米海胆**在生物学和医学领域具有广泛的应用。这些多功能纳米结构可用于生物传感器开发、细胞成像、药物传递以及作为光学探针等多种用途。Cytodiagnosics的金纳米海胆提供六种核心尺寸（50–100 nm），并可根据需要进行表面功能化定制，以适用于体外和体内应用。

特性

- 吸收波长红移至近红外区域
- 高比表面积，可用于负载功能基团或生物活性分子
- 体内背景信号降低，由于近红外光在组织中穿透更深
- 广泛的表面功能化，可用于体外和体内应用
- 尺寸明确（10–100 nm）
- 表面经过精确设计与功能化
- 尖端电磁场增强，提升表面等离子体共振（SPR）信号
- 增强表面增强拉曼散射（SERS）信号



金纳米海胆
助力SERS信号显著增强



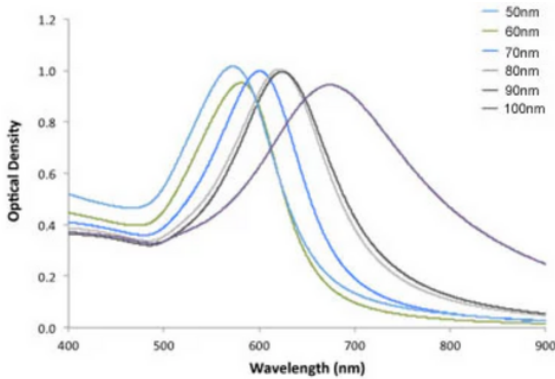
产品

- **金纳米海胆**：标准型、无反应物型或无内毒素型
- 抗体及小蛋白金纳米海胆偶联物
- NHS 和马来酰亚胺活化型金纳米海胆
- 羧基化、氨基化及生物素化金纳米海胆
- **OligoREADY™ 与 AptamerREADY™ 金纳米海胆**
- **配套试剂盒**：膜染色及显微镜银染试剂盒
- **配套试剂盒**：被动吸附及共价偶联试剂盒
- **配套服务**：定制偶联物开发服务

| 应用 | 尺寸 | 表面化合物 | |
|---|------------|---------------------------|--|
| 蛋白质偶联 | 50nm-100nm | 标准型、无反应物型或无内毒素型 | 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） | 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。 |
| | | 氨基（Amine） | 羧基化配体的偶联。 |
| 使用巯基化配体（如 PEG-SH 等）进行修饰 | 50nm-100nm | 链霉亲和素（Streptavidin） | 可与任何生物素化配体配合使用，非常适合高通量筛选。 |
| 寡核苷酸偶联 | 50nm-100nm | 标准型、无反应物型或无内毒素型 | 经典起始材料，无额外稳定剂添加。 |
| | 50nm-100nm | 标准型、无反应物型或无内毒素型 | 非常适合硫醇化寡核苷酸的偶联。 |
| | 50nm-100nm | OligoREADY™、AptamerREADY™ | 非常适合将硫醇修饰寡核苷酸偶联到直径为 50–100 nm 的颗粒上。 |
| | 5nm-100nm | 马来酰亚胺型 | 非常适合将硫醇修饰寡核苷酸通过共价方式偶联到直径 50–100 nm 的颗粒上。 |
| 免疫点杂交（Immuno-dot blot） 蛋白质印迹（Western blot） | 50nm-100nm | NHS（N-羟基琥珀酰亚胺） | 用于氨基功能化寡核苷酸的共价偶联。 当金纳米海胆表面与偶联寡核苷酸之间需要连接子时，非常适用。 |
| 细胞摄取 | 50nm-80nm | 蛋白偶联金纳米海胆（抗体、链霉亲和素等） | 比色法检测，操作简便（无需仪器） 产生持久的深蓝/紫色标记 |
| | | 转铁蛋白金纳米海胆偶联物 | 通过胞吞作用主动摄取。 |
| 暗场显微镜 | 50nm-100nm | 标准型、无反应物型或无内毒素型 | 非特异性细胞摄取。 |
| 侧向流/浸棒试验 | 50nm-80nm | 金纳米海胆偶联物 | 非常适合定位研究。 |
| | | 标准型、无反应物型或无内毒素型 | 非常适合通过抗体被动吸附到金纳米海胆表面制备金偶联物。 |
| | | NHS（N-羟基琥珀酰亚胺） | 非常适合将抗体共价偶联到金纳米海胆。 |
| | | 马来酰亚胺型 Maleimide | 非常适合将硫醇修饰的配体偶联到金纳米海胆。 |
| 垂直流 | 50nm-80nm | 金纳米海胆偶联物 | 预制二抗偶联物 |
| | | 标准型、无反应物型或无内毒素型 | 非常适合通过抗体被动吸附到金纳米海胆表面制备金偶联物。 |
| | | NHS（N-羟基琥珀酰亚胺） | 非常适合将抗体共价偶联到金纳米海胆。 |
| | | 马来酰亚胺型 Maleimide | 非常适合将抗体以共价方式偶联到金纳米海胆。 |
| 肿瘤靶向 | 50nm-80nm | 金纳米海胆偶联物 | 非常适合将硫醇修饰的配体偶联到金纳米海胆。 |
| 光学显微镜 | 50nm-80nm | 甲氧基-PEG 金纳米海胆 | 可实现体内对某些肿瘤的被动靶向 惰性材料，在血清中低非特异性蛋白结合 |
| 酶联免疫吸附试验 ELISA | 50nm-100nm | 金纳米海胆二抗偶联物 | 可用于对组织切片进行光学显微镜和电子显微镜标记。可作为过氧化物酶和 PAP 染色的替代方法。可通过银增强技术提高检测灵敏度。 |
| | | 金纳米海胆偶联物 | 操作简便的比色法检测。 |

金纳米海胆 (AuNUs)

金纳米海胆：精准与高性能



标准金纳米海胆

目录号: GU-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (50-100 nm)

Y - 体积 (20, 100, 500 mL)

Z - 光密度 (OD - 1 or 10)

说明：金纳米海胆凭借其尖刺状表面形态和远红光学特性，实现卓越的偶联性能。它们设计用于可靠的蛋白吸附并减少批次差异，非常适合用于诊断、显微镜观察和生物传感器开发等应用。

无反应物金纳米海胆

目录号: RFU-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (50-100 nm)

Y - 体积 (20, 100, 500 mL)

Z - 光密度 (OD - 1 or 10)

说明：Cytodiagnosics 提供高纯度、高精度的无反应物金纳米海胆，其设计旨在增强光学响应、实现高蛋白结合能力，并达到 99% 无反应物性能，非常适合用于先进的生物传感和细胞研究。

无内毒素金纳米海胆

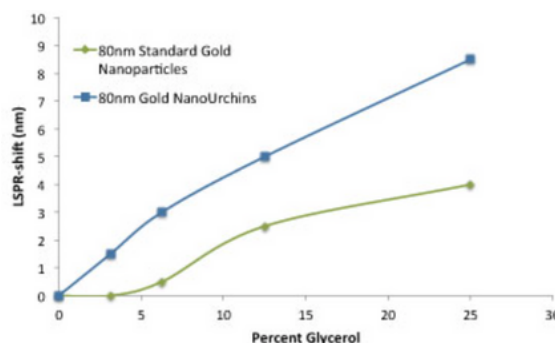
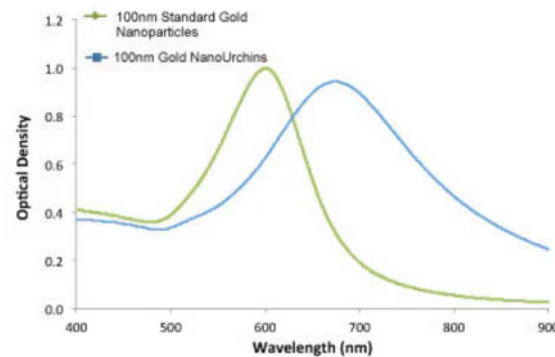
目录号: RFU-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (50-100 nm)

Y - 体积 (20, 100, 500 mL)

Z - 光密度 (OD - 1 or 10)

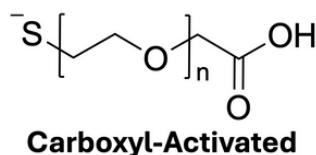
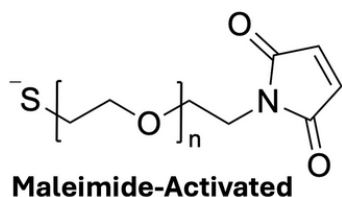
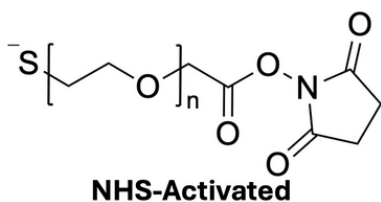
说明：无内毒素金纳米海胆经过精密设计，确保纯度和高精度。非常适合细胞实验、免疫学研究和无菌操作，在对污染控制和光学性能要求严格的应用中表现优异。



偶联金纳米海胆 (AuNUs)

共价偶联表面 - 适用于稳定的氨基或硫醇偶联

质量控制 (QC) 侧向流免疫测定 (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。通过在特定条件下确认检测系统的正常功能，它确保每一批次均符合既定的质量标准。



说明：预活化功能化金纳米海胆 (50–100 nm)，用于高效的一步法共价偶联。提供 3、10 及 MIDI 规模 (NHS 和马来酰亚胺型) 以及 0.5 或 1 mL (羧基型) 规格，每套试剂盒均可提供质量控制 (QC) 验证。

NHS-活化金纳米海胆 NHS-Activated AuNUs

目录号: GUN10K-X-Y (PEG 10 kDa)

X - 颗粒尺寸

Y - 反应次数 (i.e., 3, 10, 或 MIDI)

说明：NHS 活化金纳米海胆为即用型偶联试剂盒，可实现蛋白质和配体的快速、高效、稳定共价连接，每次均能提供可重复的结果。

马来酰亚胺活化金纳米海胆 Maleimide-Activated AuNUs

目录号: MUG10K-X-Y (PEG 10 kDa)

X - 颗粒尺寸

Y - 反应次数 (i.e., 3, 10, 或 MIDI)

说明：马来酰亚胺活化金纳米海胆经过设计，用于选择性、高效地偶联硫醇，并实现含半胱氨酸的蛋白质、肽和寡核苷酸的位点特异性偶联。

羧基活化金纳米海胆 Carboxyl-Activated AuNUs

目录号: GUC3K-X-Y (PEG 3 kDa)

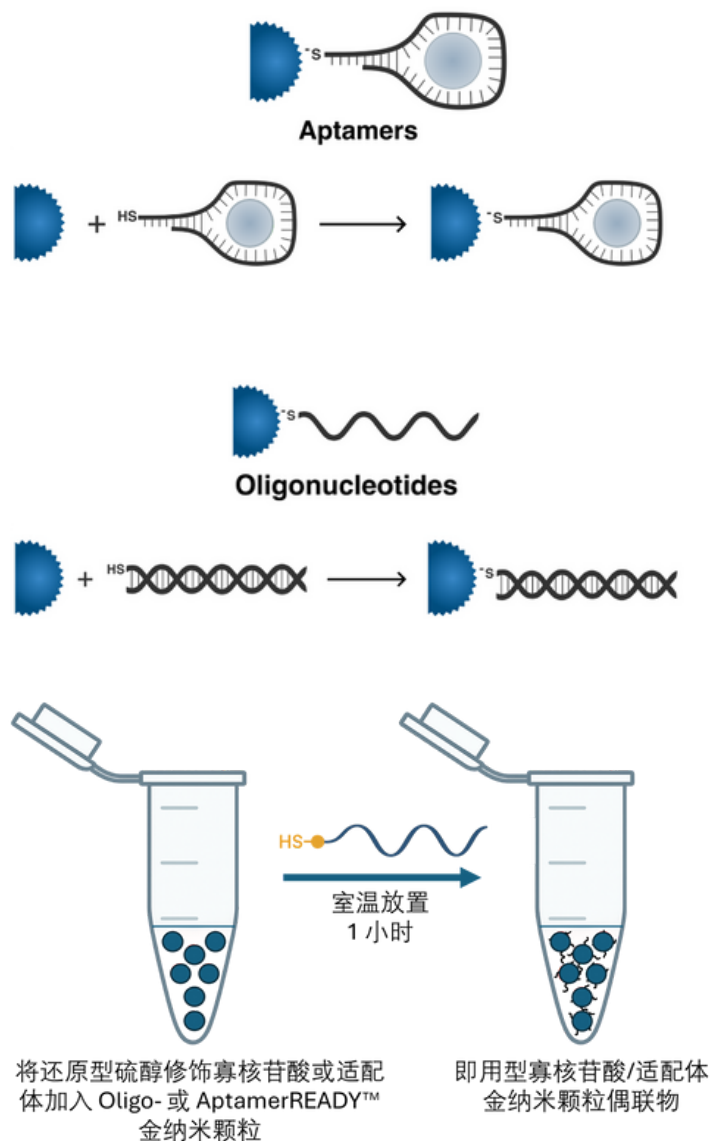
GUC5K-X-Y (PEG 5 kDa)

X - 颗粒尺寸

Y - 体积 (0.5 或 1 mL)

说明：羧基功能化金纳米海胆经过设计，适用于高效的 EDC/NHS 偶联，具有高光学灵敏度，并在偶联及生物传感应用中表现出一致的性能。

Oligo/AptamerREADY™-活化金纳米海胆 (AuNUs)



AptamerREADY™ 活化金纳米海胆可提供 50–100 nm 尺寸

目录号：AUC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 反应次数 (例如 3 或 10)

说明： Cytodiagnostics AptamerREADY™ 金纳米海胆偶联试剂盒旨在实现硫醇化适配体直接与金纳米海胆表面 (50–100 nm) 进行快速、高效的一步偶联。每套试剂盒均优化以产生强稳定且可重复的金-硫醇偶联物，为生物传感、诊断和分子识别应用提供强大平台。

OligoREADY™ 活化金纳米海胆可提供 50–100 nm 尺寸

目录号：OUC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 反应次数 (例如 3 或 10)

说明： Cytodiagnostics OligoREADY™ 金纳米海胆偶联试剂盒经过优化，可将硫醇化寡核苷酸直接快速、高效地偶联到金纳米海胆表面。可提供 50–100 nm 尺寸范围的试剂盒，为核酸功能化提供高性能解决方案，能够一步产生强、稳定且可重复的金-硫醇偶联物。

蛋白质/抗体偶联金纳米海胆 (AuNUs)

IgG 偶联物

目录号: GUAC-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (50-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1 mL)

Z - 冻干 (部分 IgG 偶联物提供)

说明: Cytodiagnostics 金纳米颗粒 IgG 偶联物按照最高标准制造, 确保卓越的灵敏度和一致性, 颗粒尺寸变异系数低。其多功能性使其适用于广泛的应用, 包括蛋白质印迹和点杂交 (Western dot blots)、ELISA、免疫组织化学、电子与光学显微镜、原位杂交以及侧向或垂直流快速检测。许多二抗偶联物也提供预吸附形式, 以降低物种间交叉反应, 确保在各种检测平台上获得更清晰、更可靠的检测结果。

重点偶联物 (OD - 3 或 10)

链霉亲和素金偶联物

目录号: GUAC-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (50-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1 mL)

Z - 冻干 (Y/N)

说明: Cytodiagnostics 链霉亲和素偶联金纳米海胆提供稳健、即用的平台, 可快速、特异性结合生物素化分子。利用强大的链霉亲和素-生物素相互作用, 可广泛应用于 ELISA、免疫印迹 (immunoblotting)、侧向流检测及显微镜观察。

抗小鼠 IgG (H+L) 金偶联物

目录号: GUAC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (50-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1 mL)

说明: Cytodiagnostics 山羊抗小鼠 IgG 金偶联物可在多种检测格式中对小鼠 IgG 抗体进行可靠且特异的检测。提供预吸附及 F(ab')₂ 片段选项, 以确保在侧向流、免疫印迹及显微镜等敏感应用中的高特异性。

抗兔 IgG (H+L) 金偶联物

目录号: GUAC-X-Y-Z

X - 颗粒尺寸 (50-100 nm)

Y - 体积 (0.5 或 1 mL)

说明: Cytodiagnostics 山羊抗兔 IgG 金偶联物可对兔 IgG 抗体进行高特异性检测, 适用于侧向流、免疫印迹及显微镜应用。提供预吸附人血清及 F(ab')₂ 片段选项, 以确保在敏感检测应用中获得更干净、可靠的结果。



Anti-Rabbit



Anti-Mouse



Anti-Rat



Anti-Human



Anti-Sheep



Anti-Chicken

可提供其他金偶联物及定制偶联服务