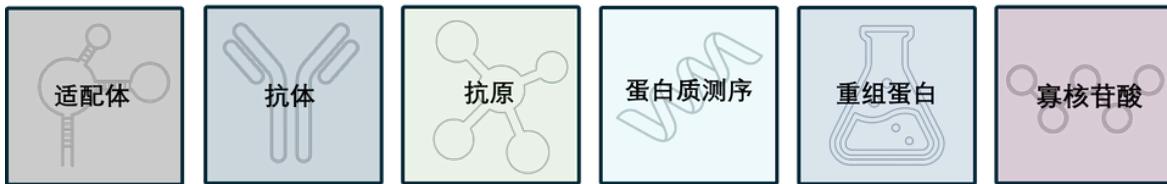


## 侧向流检测开发服务与产品 从科研到应用

快速检测开发与金纳米颗粒偶联领域的专家



ELISA 与 LFA 开发领域的全球领先生物制造专家

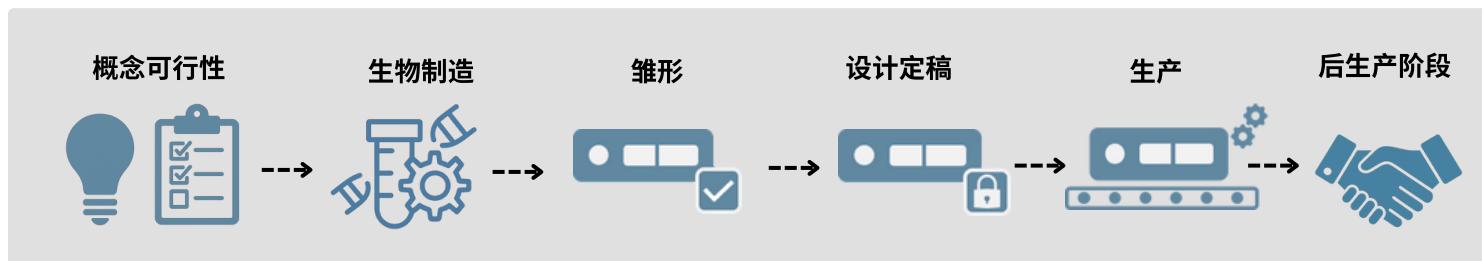
### 应用



### 为什么选择 CytoGroup?

我们提供从概念设计到生产后支持的完整端到端侧向层析（LFA）检测开发服务。凭借在抗体、适配体、抗原、重组蛋白、测序及寡核苷酸等领域内部专业能力，我们能够高效整合项目的每一个阶段。我们的整体化方案确保更快的开发周期、一致的质量与可靠的性能，将创新理念转化为可直接投放市场的诊断解决方案。

### 开发流程



## 协作式检测方案设计：从构想到实施

在 CytoGroup，我们开发兼具科研精度与创新设计的高性能侧向流检测（LFA）方案。依托先进仪器与严格的质量控制，我们的定制化服务确保每一款检测都能满足您的科研目标——从概念到完成，提供经验证、可重复的可靠结果。

### 任务

#### 概念可行性



#### 生物制造



#### 雏形



#### 设计定稿



#### 生产



#### 后生产阶段



### 开发流程

精准评估目标，优化检测方案，明确灵敏度与特异性标准，助力侧向流检测（LFA）性能达到最佳状态。

提供全方位生物分子制造服务，包括抗体生产、测序、重组蛋白表达及抗原合成。**适用于 ELISA（寡聚体和适配体）。**

组装并优化初版侧向流检测（LFA）试剂盒，确保其功能可靠、结果可重复，并在真实实验条件下表现卓越。

全面敲定检测组件、参数与文档，最终确定侧向流检测（LFA）设计，为验证与大规模生产做好准备。

依托 ISO 9001 质量管理，稳步扩展 LFA 生产，并持续对齐 ISO 13485 与 ISO 17025 标准，保障高品质输出。

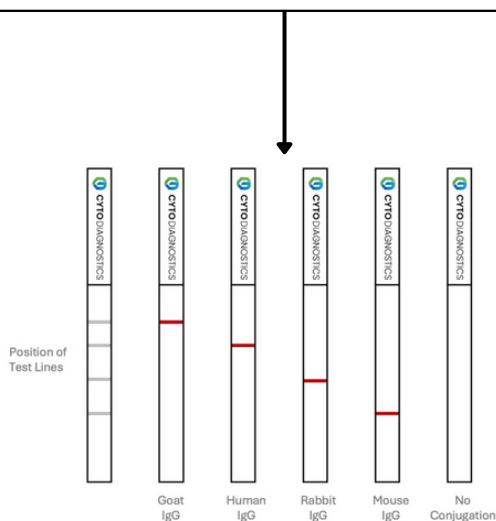
完成最终质量、稳定性与性能检测，确保批次一致可靠，随后包装并发布经验证的 LFA 试剂盒，准时投放市场。

## 侧向流检测 (LFA) 用被动金偶联试剂盒

快速、稳定且即用的金偶联试剂，用于下一代侧向流检测 (LFA)。

### 侧向流检测 (LFA) 产品

质量控制 (QC) 侧向流检测 (LFA) 是一种快速、易操作的检测方法，用于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，它确保每一批产品均符合既定的质量标准。



#### 偶联质量控制侧向流浸棒试剂盒

目录号 LF-018-10

说明：一款快速 10 分钟检测，用于验证抗体或抗原是否成功偶联至金纳米颗粒，支持对山羊、人、兔和小鼠 IgG 来源的质量控制。

#### 金纳米颗粒偶联优化试剂盒 – 侧向流检测

说明：一体化系统，包含 40 nm 和 60 nm 金纳米颗粒、12 种优化缓冲液、NaCl 和蛋白重悬缓冲液及详细操作说明——可支持最多 10 次偶联优化或 20 mL、OD 3 的放大实验，确保结果一致且高质量。

#### 无质量控制偶联测试及通用侧向流试剂盒

目录号 GO-LF-200

#### 质量控制偶联测试试剂盒

目录号 GO-LF-200-QC

#### 通用侧向流试剂盒

目录号 GO-LF-200-LF

质量控制偶联测试及通用侧向流试剂盒均可使用

目录号 GO-LF-200-LFQC

#### 其他优化试剂盒

#### 金纳米颗粒偶联优化试剂盒

提供 5-100 nm 金纳米颗粒，可选择是否包含 QC 验证套装

目录号: GO-X-100-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)

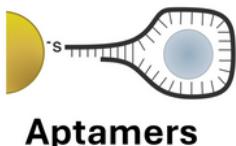
Y - 质量控制偶联测试试剂盒

说明：一套完整、易用的系统，用于开发高质量金纳米颗粒-蛋白偶联物，适用于广泛粒径范围。每套试剂盒包含金纳米颗粒（5-100 nm）、12 种优化缓冲液、NaCl 和蛋白重悬缓冲液及详细操作指南——可支持最多 10 个偶联优化或 OD 3、20 mL 的放大实验。

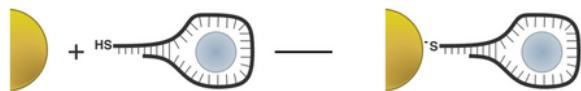


## Oligo/AptamerREADY™-活化金纳米颗粒 (AuNPs)

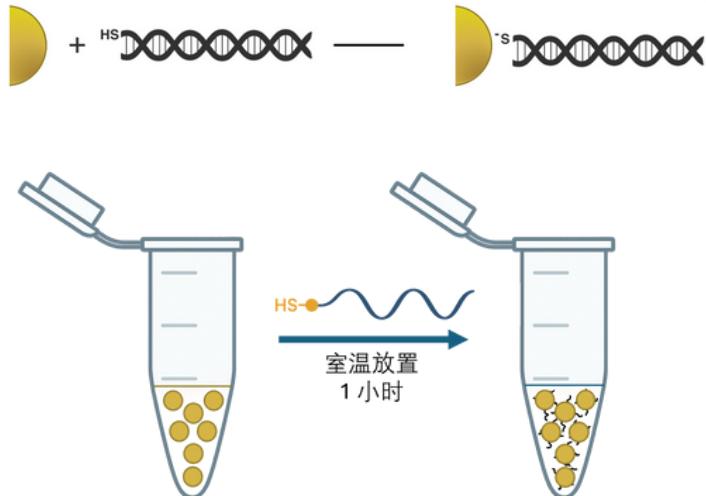
快速、稳定且即用的金偶联试剂，用于下一代侧向流检测 (LFA)



**Aptamers**



**Oligonucleotides**



将还原型巯醇修饰寡核苷酸或适配体加入 Oligo- 或 AptamerREADY™ 金纳米颗粒

即用型寡核苷酸/适配体  
金纳米颗粒偶联物

### 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:** Cytodiagnostics 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:** Cytodiagnostics 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

## Oligo/AptamerREADY™-活化金纳米海胆颗粒 (AuNUs)

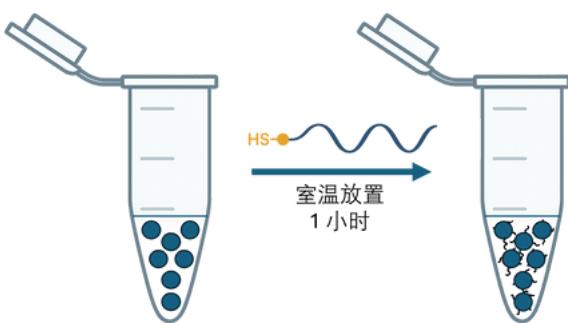
快速、稳定且即用的金偶联试剂，用于下一代侧向流检测 (LFA)



Aptamers



Oligonucleotides



将还原型硫醇修饰寡核苷酸或适配体加入 Oligo- 或 AptamerREADY™ 金纳米颗粒

即用型寡核苷酸/适配体  
金纳米颗粒偶联物

### AptamerREADY-活化金纳米海胆颗粒

目录号: AUC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 反应次数 (例如 3、10)

说明: Cytodiagnostics AptamerREADY™ 金纳米海胆 (NanoUrchin)

偶联试剂盒提供快速、高效的一步解决方案，可将巯基化适配体直接偶联到 50–100 nm 的金纳米海胆表面。每套试剂盒包含预活化、即用试剂，无需活化、操作或盐老化。只需将巯基修饰的适配体混合，即可快速、稳定地形成金-巯基偶联，无需额外连接臂。

50–100 nm AptamerREADY™ 活化金纳米海胆颗粒偶联试剂盒

### OligoREADY-活化金纳米海胆颗粒

目录号: OUC-X-Y

X - 颗粒尺寸 (nm)

Y - 反应次数 (例如 3、10)

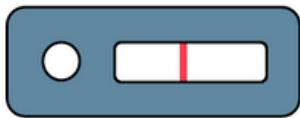
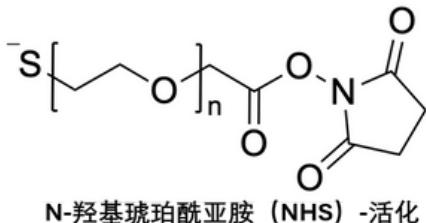
说明: Cytodiagnostics OligoREADY™ 金纳米海胆 (NanoUrchin)

偶联试剂盒可实现巯基化寡核苷酸与 50–100 nm 金纳米海胆表面的快速、高效一步偶联。每套试剂盒包含预活化、即用试剂，无需活化、操作或盐老化。只需将巯基修饰的寡核苷酸混合，即可快速、稳定地形成金-巯基偶联，无需额外连接臂。

50–100nm OligoREADY-活化金纳米海胆颗粒偶联试剂盒

## 功能化金纳米颗粒 (AuNPs) 及金纳米海胆颗粒 (AuNUs)

快速、稳定且即用的金偶联试剂，用于下一代侧向流检测 (LFA)



AuNPs LFA



AuNUs LFA

### 功能化金纳米颗粒 AuNPs

**说明：**高质量金纳米颗粒 (5–100 nm)，提供多种表面化学修饰以实现精确偶联。5–40 nm 粒径配 5K PEG，50–100 nm 配 10K PEG。表面功能包括 NHS、马来酰亚胺 (Maleimide)、羧基 (Carboxyl)、氨基 (Amine)、Ni-NTA、生物素 (Biotin)、点击化学预活化 (Click-ready)、甲基 (Methyl) 及专有 OligoREADY™ 和 AptamerREADY™ 涂层。可提供可定制 PEG 间隔长度，以优化性能并减少非特异性结合。

#### N-羟基琥珀酰亚胺 (NHS) -活化金纳米颗粒

尺寸：5–100 nm

PEG 长度：5K (适用于 5–40 nm)，10K (适用于 50–100 nm)

#### 马来酰亚胺 (Maleimide) -活化金纳米颗粒

尺寸：5–100 nm

PEG 长度：5K (适用于 5–40 nm)，10K (适用于 50–100 nm)

### 功能化金纳米海胆颗粒 AuNUs

**说明：**高质量金纳米海胆颗粒 (NanoUrchins, 50–100 nm)，具有定制表面化学修饰，可实现精确且稳定的偶联。表面功能包括 NHS、马来酰亚胺 (Maleimide)、羧基 (Carboxyl)、甲基 (Methyl)、生物素 (Biotin) 以及专有 OligoREADY™ 和 AptamerREADY™ 涂层。可提供可定制 PEG 间隔长度，以优化偶联性能并最小化非特异性结合——非常适合开发稳健、高性能的纳米海胆颗粒偶联物。

#### N-羟基琥珀酰亚胺 (NHS) -活化金纳米海胆颗粒

尺寸：5–100 nm

PEG 长度：5K (适用于 5–40 nm)，10K (适用于 50–100 nm)

#### 马来酰亚胺 (Maleimide) -活化金纳米海胆颗粒

尺寸：5–100 nm

PEG 长度：5K (适用于 5–40 nm)，10K (适用于 50–100 nm)

## 抗原特异性侧向流试剂盒

快速、稳定且即用的金偶联试剂，用于下一代侧向流检测（LFA）



### 生物素检测侧向流试剂盒 (Biotin Detection LFA Kit)

**目录号：LF-017-10**

**说明：**生物素检测侧向流试剂盒为一款 15 分钟快速检测，用于验证生物素化金、银及纳米海胆（NanoUrchin）偶联物。

### 小鼠 IgG Fc 侧向流浸棒试剂盒

(Mouse IgG Fc LFA Dipstick Kit)

**目录号：LF-015-10**

**说明：**小鼠 IgG Fc 侧向流试剂盒为 10 分钟快速检测，用于检测培养基、细胞裂解液及纯化蛋白样品中的小鼠 IgG Fc。

### 兔 IgG Fc 侧向流浸棒试剂盒

(Rabbit IgG Fc LFA Dipstick Kit)

**目录号：LF-014-10**

**说明：**兔 IgG Fc 侧向流试剂盒为 15 分钟快速检测，用于检测培养基、细胞裂解液及纯化蛋白样品中的兔 IgG Fc。

### 人 IgG Fc 侧向流浸棒试剂盒

(Human IgG Fc LFA Dipstick Kit)

**目录号：LF-016-10**

**说明：**人 IgG Fc 侧向流试剂盒为 20 分钟快速检测，用于检测细胞培养基及纯化蛋白样品中的人 IgG Fc。

### 凝血酶适配体侧向流试剂盒

(Thrombin Aptamer LFA Kit)

**目录号：LF-020-10**

**说明：**凝血酶侧向流试剂盒为 15 分钟适配体夹心检测，用于检测人体  $\alpha$  凝血酶（一种在血液凝固中起关键作用的丝氨酸蛋白酶）。适用于人体血浆样品检测，可通过目测比对条带强度进行定性，也可使用侧向流浸棒阅读器进行定量分析。

IgG Fc LFA 试剂盒可配套 ELISA 支持套装使用。

## 侧向流盒、耗材及侧向流“自制”浸棒

快速、稳定且即用的金偶联试剂，用于下一代侧向流检测（LFA）



平底侧流检测样品提取管

圆底侧流检测样品提取管

### 通用侧向流检测试剂盒 (Universal Lateral Flow Assay Kit)

目录号：LF-019-10-X-Y

X - 是否包含 ELISA 板 (Y/N)

Y - 是否包含侧向流盒 (Y/N)

**说明：**提供快速、经济的浸棒检测开发平台，可用于检测蛋白、抗体或扩增的 DNA (PCR、LAMP、RPA)。试剂盒即用，包含所有缓冲液和试纸，无需条带涂布或专用设备。

### 侧向流自制 (DIY) 试剂盒 (Lateral Flow DIY Assay Kits)

目录号：LF-010-N-X-Y

N - 浸棒数量

X - 偶联选项

Y - 盒式选项

**说明：**DIY 侧向流浸棒，按 10、25 和 50 条包装销售。提供 40 nm 金纳米颗粒的被动或共价偶联套装，并可配套侧向流盒 (50 个/包)。

### 偶联质量控制侧向流浸棒试剂盒

(Conjugation QC Lateral Flow Dipstick Kit)

目录号：LF-018-10

**说明：**10 分钟快速检测，用于验证抗体或抗原是否成功偶联至金纳米颗粒，支持山羊、人、兔和小鼠 IgG 来源的质量控制。

### 侧向流盒 (Lateral Flow Cassette, 1、2 或 3 条条带格式)

目录号：LF-00X-Y

X - 条带格式 (1-3)

Y - 盒子数量 (50-250 个)

**说明：**Cytodiagnostics 侧向流盒提供三种条带格式，按 50 或 250 个盒子包装。

### 侧向流口腔拭子 (Lateral Flow Assay Oral Swabs)

目录号：LF-006-25 或 LF-006-100

**说明：**Cytodiagnostics 口腔拭子，单独包装且无菌，提供 25 或 100 支/包。

### 侧向流提取管 – 带过滤选项 (Lateral Flow Extraction Tubes - Filter Option)

目录号：LFC-0041X-Y (圆底)

目录号：LFC-0042X-Y (平底)

X - 是否带过滤器 (Y/N)

Y - 数量