



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

**LATERAL  
FLOW**  
Products and  
Services

## 側向流檢測開發服務與產品 從科研到應用

快速檢測開發與金納米顆粒偶聯領域的專家



ELISA 與 LFA 開發領域的全球領先生物製造專家

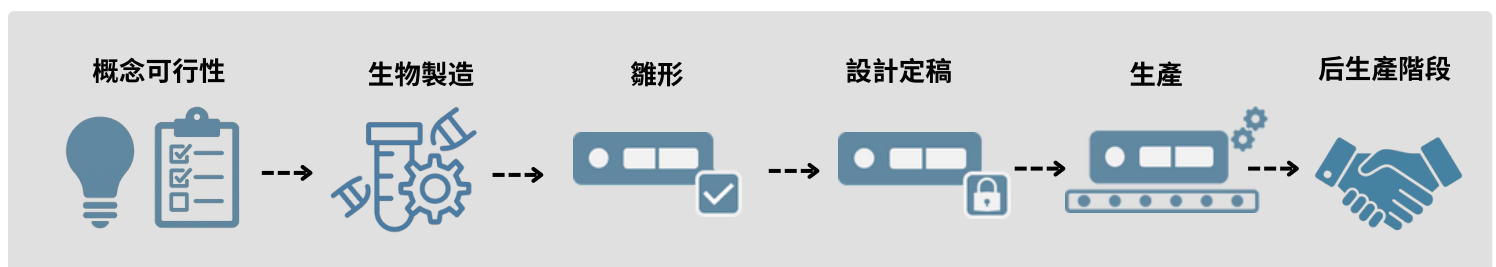
### 應用



### 爲什麼選擇 CytoGroup?

我們提供從概念設計到生產後支持的完整端到端側向層析（LFA）檢測開發服務。凭借在抗体、适配体、抗原、重组蛋白、测序及寡核苷酸等领域的内部专业能力，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。

### 開發流程





CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

**LATERAL  
FLOW**  
Products and  
Services

## 協作式檢測設計：從構想到實施

在 CytoGroup，我們開發的側向流檢測（LFA）兼具科學精確性與創新設計。依託先進儀器設備和嚴格的質量控制，我們的定製化服務確保每一項檢測都能滿足您的科研目標——從概念到完成，提供經過驗證、可重複的結果。

### 任務

### 開發流程

#### 概念可行性



評估靶標適用性，選擇最佳檢測格式，並確定靈敏度與特異性要求，以實現可靠的側向流檢測（LFA）性能。

#### 生物製造



全面的生物分子製造服務，包括抗體生產、測序、重組蛋白表達及抗原合成。適用於 ELISA（寡聚體和適配體）。

#### 雛形



組裝並評估初步側向流檢測（LFA）試劑盒，以確認其在實際檢測條件下的功能性、可重複性和性能。

#### 設計定稿



在驗證和規模化生產之前，確定所有檢測組件、參數及文檔，以鎖定側向流檢測（LFA）設計。

#### 生產



在 ISO 9001 質量管理體系下進行 LFA 規模化生產，同時對齊 ISO 13485 和 ISO 17025 標準。

#### 后生產階段



進行最終的質量控制、穩定性和性能測試，以驗證批次一致性，然後包裝併發布經過驗證的 LFA 試劑盒以供分銷。

Canada | Europe | Asia | Pacific

919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada

Toll Free: 1-866-344-3954 customer\_service@cytodiagnosics.com

United States | South and Central America

5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States

Toll Free: 1-866-344-3954 customer\_service-us@cytodiagnosics.com

[www.cytodiagnosics.com](http://www.cytodiagnosics.com)



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

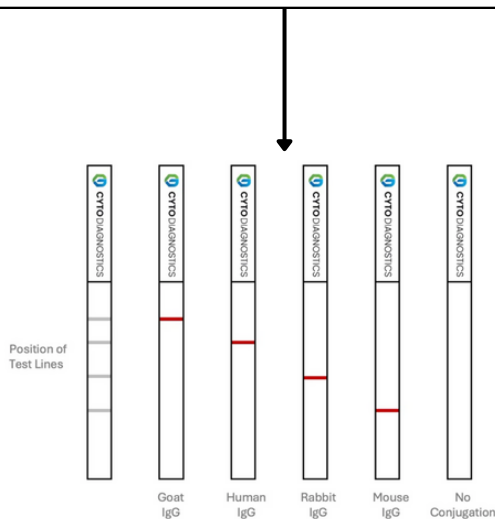
**LATERAL  
FLOW**  
Products and  
Services

## 側向流检测（LFA）用被动金偶联试剂盒

快速、穩定且即用的金偶聯試劑，用於下一代側向流檢測（LFA）

### 側向流檢測（LFA）產品

質量控制（QC）側向流檢測（LFA）是一種快速、易操作的檢測方法，用於驗證側向流組件或成品的性能、穩定性和一致性。通過在特定條件下確認檢測系統的正常功能，它確保每一批產品均符合既定的質量標準。



### 偶聯質量控制側向流浸棒試劑盒

目錄號 LF-018-10

說明：一款快速 10 分鐘檢測，用於驗證抗體或抗原是否成功偶聯至金納米顆粒，支持對山羊、人、兔和小鼠 IgG 來源的質量控制。

### 金納米顆粒偶聯優化試劑盒 — 側向流檢測

說明：一體化系統，包含 40 nm 和 60 nm 金納米顆粒、12 種優化緩衝液、NaCl 和蛋白重懸緩衝液及詳細操作說明——可支持最多 10 次偶聯優化或 20 mL、OD 3 的放大實驗，確保結果一致且高質量。

### 無質量控制偶聯測試及通用側向流試劑盒

目錄號 GO-LF-200

### 質量控制偶聯測試試劑盒

目錄號 GO-LF-200-QC

### 通用側向流試劑盒

目錄號 GO-LF-200-LF

質量控制偶聯測試及通用側向流試劑盒均可使用

目錄號 GO-LF-200-LFQC

### 其他優化試劑盒

### 金納米顆粒偶聯優化試劑盒

提供 5–100 nm 金納米顆粒，可選擇是否包含 QC 驗證套裝

目錄號: GO-X-100-Y

X - 顆粒尺寸 (nm)

Y - 質量控制偶聯測試試劑盒

說明：一套完整、易用的系統，用於開發高質量金納米顆粒-蛋白偶聯物，適用於廣泛粒徑範圍。每套試劑盒包含金納米顆粒（5–100 nm）、12 種優化緩衝液、NaCl 和蛋白重懸緩衝液及詳細操作指南——可支持最多 10 個偶聯優化或 OD 3、20 mL 的放大實驗。

Canada | Europe | Asia | Pacific

919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada

Toll Free: 1-866-344-3954 customer\_service@cytodiagnosics.com

United States | South and Central America

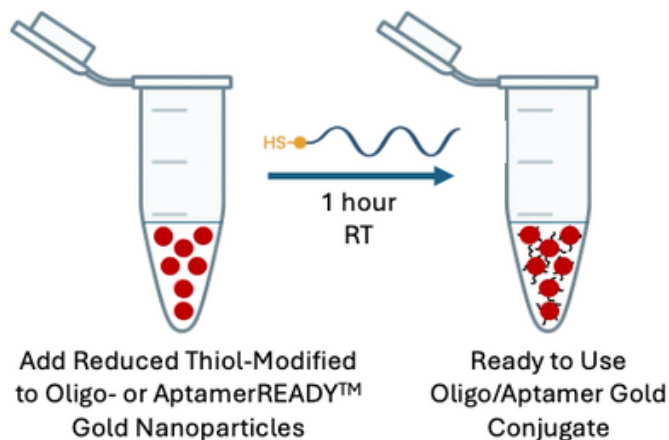
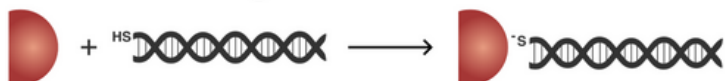
5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States

Toll Free: 1-866-344-3954 customer\_service-us@cytodiagnosics.com

www.cytodiagnosics.com

• **Oligo/AptamerREADY™-活化金納米顆粒 (AuNPs)**

快速、穩定且即用的金偶聯試劑，用於下一代側向流檢測 (LFA)



**AptamerREADY- 活化金納米顆粒可配備純化（離心）柱**

目錄號: AGC-X-Y-Z

X - 顆粒尺寸 (nm)

Y - 反應次數 (例如 3、10)

Z - 離心柱數量 (例如 0、1、5 個)

**說明：** Cytodiagnosics AptamerREADY™ 金納米顆粒偶聯試劑盒可實現巰基化適配體與金表面的快速、高效一步偶聯。試劑盒預混合、即用，無需活化和鹽老化步驟——只需將巰基修飾的適配體與預活化納米顆粒混合，即可快速、穩定地形成金-巰基偶聯。

**5–100 nm AptamerREADY™ 活化金納米顆粒偶聯試劑盒**

**OligoREADY™ 活化金納米顆粒可配備純化（離心）柱**

目錄號: OGC-X-Y-Z

X - 顆粒尺寸 (nm)

Y - 反應次數 (例如 3、10)

Z - 離心柱數量 (例如 0、1、5 個)

**說明：** Cytodiagnosics OligoREADY™ 金納米顆粒偶聯試劑盒可實現巰基化寡核苷酸與金表面的快速、高效一步偶聯。試劑盒預混合、即用，無需活化和鹽老化步驟——只需將巰基修飾的寡核苷酸與預活化納米顆粒混合，即可快速、穩定地形成金-巰基偶聯。

**5–100 nm OligoREADY™ 活化金納米顆粒偶聯試劑盒**



CYTODIAGNOSTICS

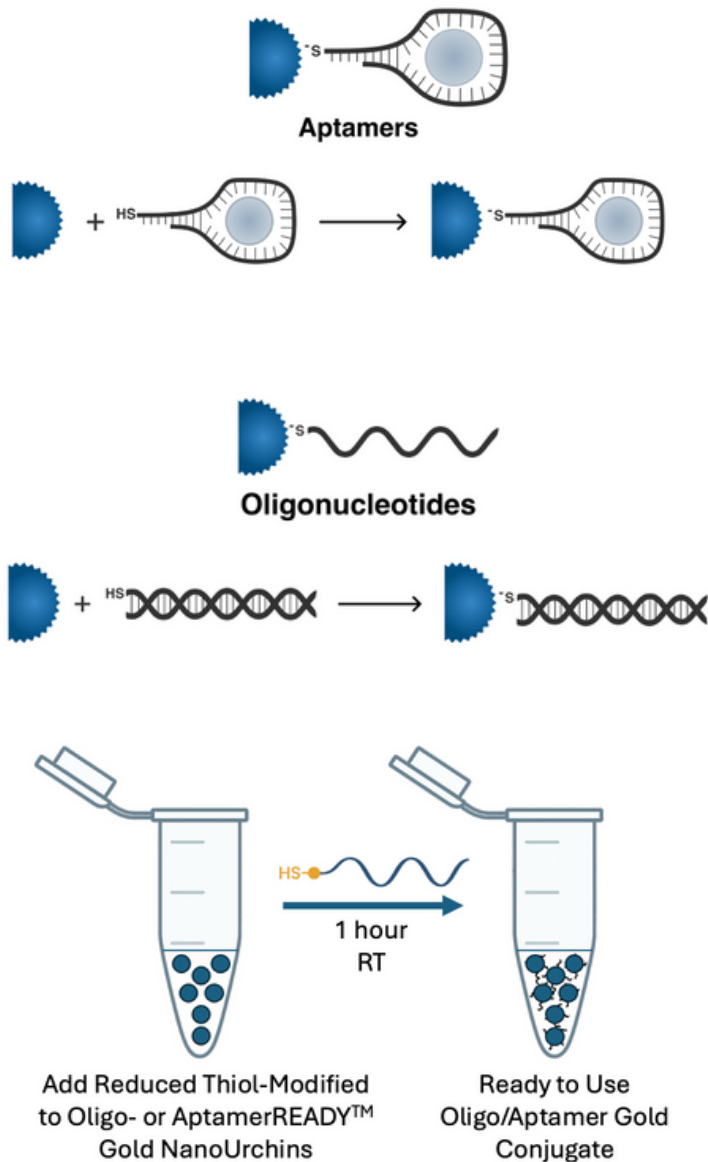


CYTOGROUP

**LATERAL  
FLOW**  
Products and  
Services

## Oligo/AptamerREADY™-活化金納米海膽顆粒 (AuNUs)

快速、穩定且即用的金偶聯試劑，用於下一代側向流檢測 (LFA)



### AptamerREADY-活化金納米海膽顆粒

目錄號: AUC-X-Y

X - 顆粒尺寸 (nm)

Y - 反應次數 (例如 3、10)

**說明:** Cytodiagnosics AptamerREADY™ 金納米海膽

(NanoUrchin) 偶聯試劑盒提供快速、高效的一步解決方案，可將巰基化適配體直接偶聯到 50-100 nm 的金納米海膽表面。每套試劑盒包含預活化、即用試劑，無需活化、操作或鹽老化。只需將巰基修飾的適配體混合，即可快速、穩定地形成金-巰基偶聯，無需額外連接臂。

50-100 nm AptamerREADY™ 活化金納米海膽顆粒偶聯試劑盒

### OligoREADY-活化金納米海膽顆粒

目錄號: OUC-X-Y

X - 顆粒尺寸 (nm)

Y - 反應次數 (例如 3、10)

**說明:** Cytodiagnosics OligoREADY™ 金納米海膽 (NanoUrchin) 偶聯試劑盒可實現巰基化寡核苷酸與 50-100 nm 金納米海膽表面的快速、高效一步偶聯。每套試劑盒包含預活化、即用試劑，無需活化、操作或鹽老化。只需將巰基修飾的寡核苷酸混合，即可快速、穩定地形成金-巰基偶聯，無需額外連接臂。

50-100nm OligoREADY-活化金納米海膽顆粒偶聯試劑盒

Canada | Europe | Asia | Pacific

919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada

Toll Free: 1-866-344-3954 customer\_service@cytodiagnosics.com

United States | South and Central America

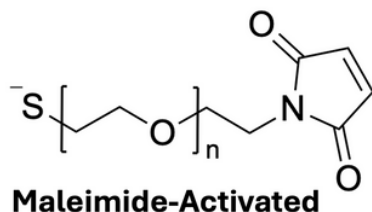
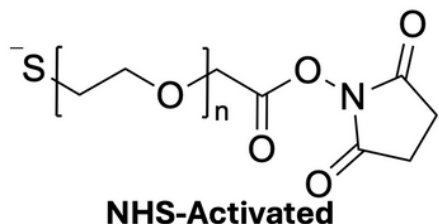
5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States

Toll Free: 1-866-344-3954 customer\_service-us@cytodiagnosics.com

www.cytodiagnosics.com

## 功能化金納米顆粒 (AuNPs) 及金納米海膽顆粒 (AuNUs)

快速、穩定且即用的金偶聯試劑，用於下一代側向流檢測 (LFA)



AuNPs LFA



AuNUs LFA

### 功能化金納米顆粒 AuNPs

**說明：**高質量金納米顆粒 (5–100 nm)，提供多種表面化學修飾以實現精確偶聯。5–40 nm 粒徑配 5K PEG，50–100 nm 配 10K PEG。表面功能包括 NHS、馬來酰亞胺 (Maleimide)、羧基 (Carboxyl)、氨基 (Amine)、Ni-NTA、生物素 (Biotin)、點擊化學預活化 (Click-ready)、甲基 (Methyl) 及專有 OligoREADY™ 和 AptamerREADY™ 塗層。可提供可定製 PEG 間隔長度，以優化性能並減少非特異性結合。

#### N-羥基琥珀酰亞胺 (NHS) - 活化金納米顆粒

尺寸：5–100 nm

PEG 長度：5K (適用於 5–40 nm)，10K (適用於 50–100 nm)

#### 馬來酰亞胺 (Maleimide) - 活化金納米顆粒

尺寸：5–100 nm

PEG 長度：5K (適用於 5–40 nm)，10K (適用於 50–100 nm)

### 功能化金納米海膽顆粒 AuNUs

**說明：**高質量金納米海膽顆粒 (NanoUrchins, 50–100 nm)，具有定製表面化學修飾，可實現精確且穩定的偶聯。表面功能包括 NHS、馬來酰亞胺 (Maleimide)、羧基 (Carboxyl)、甲基 (Methyl)、生物素 (Biotin) 以及專有 OligoREADY™ 和 AptamerREADY™ 塗層。可提供可定製 PEG 間隔長度，以優化偶聯性能並最小化非特異性結合——非常適合開發穩健、高性能的納米海膽顆粒偶聯物。

#### N-羥基琥珀酰亞胺 (NHS) - 活化金納米海膽顆粒

尺寸：5–100 nm

PEG 長度：5K (適用於 5–40 nm)，10K (適用於 50–100 nm)

#### 馬來酰亞胺 (Maleimide) - 活化金納米海膽顆粒

尺寸：5–100 nm

PEG 長度：5K (適用於 5–40 nm)，10K (適用於 50–100 nm)



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

**LATERAL  
FLOW**  
Products and  
Services

## 抗原特異性側向流試劑盒

快速、穩定且即用的金偶聯試劑，用於下一代側向流檢測（LFA）



### 生物素檢測側向流試劑盒（Biotin Detection LFA Kit）

目錄號：LF-017-10

說明：生物素檢測側向流試劑盒為一款 15 分鐘快速檢測，用於驗證生物素化金、銀及納米海膽（NanoUrchin）偶聯物。

### 小鼠 IgG Fc 側向流浸棒試劑盒

（Mouse IgG Fc LFA Dipstick Kit）

目錄號：LF-015-10

說明：小鼠 IgG Fc 側向流試劑盒為 10 分鐘快速檢測，用於檢測培養基、細胞裂解液及純化蛋白樣品中的小鼠 IgG Fc。

### 兔 IgG Fc 側向流浸棒試劑盒

（Rabbit IgG Fc LFA Dipstick Kit）

目錄號：LF-014-10

說明：兔 IgG Fc 側向流試劑盒為 15 分鐘快速檢測，用於檢測培養基、細胞裂解液及純化蛋白樣品中的兔 IgG Fc。

### 人 IgG Fc 側向流浸棒試劑盒

（Human IgG Fc LFA Dipstick Kit）

目錄號：LF-016-10

說明：人 IgG Fc 側向流試劑盒為 20 分鐘快速檢測，用於檢測細胞培養基及純化蛋白樣品中的人 IgG Fc。

### 凝血酶適配體側向流試劑盒

（Thrombin Aptamer LFA Kit）

目錄號：LF-020-10

說明：凝血酶側向流試劑盒為 15 分鐘適配體夾心檢測，用於檢測人體  $\alpha$  凝血酶（一種在血液凝固中起關鍵作用的絲氨酸蛋白酶）。適用於人體血漿樣品檢測，可通過目測比對條帶強度進行定性，也可使用側向流浸棒閱讀器進行定量分析。

IgG Fc LFA 試劑盒可配套 ELISA 支持套裝使用。

Canada | Europe | Asia | Pacific

919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada

Toll Free: 1-866-344-3954 customer\_service@cytodiagnosics.com

United States | South and Central America

5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States

Toll Free: 1-866-344-3954 customer\_service-us@cytodiagnosics.com

www.cytodiagnosics.com

## 側向流盒、耗材及側向流“自制”浸棒

快速、穩定且即用的金偶聯試劑，用於下一代側向流檢測（LFA）



Lateral Flow Extraction  
Tubes (Flat Bottom)

Lateral Flow Extraction  
Tubes (Round Bottom)

### 通用側向流檢測試劑盒（Universal Lateral Flow Assay Kit）

目錄號：LF-019-10-X-Y

X - 是否包含 ELISA 板（Y/N）

Y - 是否包含側向流盒（Y/N）

說明：提供快速、經濟的浸棒檢測開發平臺，可用於檢測蛋白、抗體或擴增的 DNA（PCR、LAMP、RPA）。試劑盒即用，包含所有緩衝液和試紙，無需條帶塗布或專用設備。

### 側向流自制（DIY）試劑盒（Lateral Flow DIY Assay Kits）

目錄號：LF-010-N-X-Y

N - 浸棒數量

X - 偶聯選項

Y - 盒式選項

說明：DIY 側向流浸棒，按 10、25 和 50 條包裝銷售。提供 40 nm 金納米顆粒的被動或共價偶聯套裝，並可配套側向流盒（50 個/包）。

### 偶聯質量控制側向流浸棒試劑盒

（Conjugation QC Lateral Flow Dipstick Kit）

目錄號：LF-018-10

說明：10 分鐘快速檢測，用於驗證抗體或抗原是否成功偶聯至金納米顆粒，支持山羊、人、兔和小鼠 IgG 來源的質量控制。

### 側向流盒（Lateral Flow Cassettes, 1、2 或 3 條條帶格式）

目錄號：LF-00X-Y

X - 條帶格式（1-3）

Y - 盒子數量（50-250 個）

說明：Cytodiagnosics 側向流盒提供三種條帶格式，按 50 或 250 個盒子包裝。

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

目錄號：LF-006-25 或 LF-006-100

說明：Cytodiagnosics 口腔拭子，單獨包裝且無菌，提供 25 或 100 支/包。

### 側向流提取管 — 帶過濾選項

（Lateral Flow Extraction Tubes - Filter Option）

目錄號：LFC-0041X-Y（圓底）

目錄號：LFC-0042X-Y（平底）

X - 是否帶過濾器（Y/N）

Y - 數量