



It's time to be sure



Thermo Scientific SureTect™

全自動病原菌檢測系統

- 24 小時即可得到準確可靠的病原菌檢測結果
- 快速、簡單、一致的工作流程
- 容易判讀、方便的軟體
- 體積輕巧、通量靈活



現在您可以迅速的在 **Thermo Scientific SureTect™ 即時核酸定量分析系統** 上進行食品安全檢測。基於已被 AOAC 證明的 Real-time PCR 技術及全球的服務和支援，SureTect™ 系統設計用於快速準確檢測各種食品和相關樣本的微生物。這個獨特的解決方案提供一個使用方便、能有效控制成本的平台，集速度和性能於一體，為您提供可靠的檢測結果。



樣品準備

沙門氏菌：

- 樣品 + 緩衝蛋白胨水 (BPW) 按 1 : 9 配製，徹底混合樣品 30-60 秒，於 37±1°C 培養 20-24 小時。

單核球增多性李斯特菌：

- 樣品 + 單核球增多性李斯特菌培養液 (LEB) 按 1 : 9 配製，徹底混合樣品 30-60 秒，於 37±1°C 培養 22-24 小時。



核酸萃取

沙門氏菌：

- 加入 10 µL 蛋白酶 K 到每個 SureTect™ 萃取試劑管中，然後加入 10 µL 增菌肉湯。
- 密封試管，在 37°C 乾浴器內反應 10 分鐘。結束後立即轉移到 95°C 乾浴器內反應 5 分鐘。

單核球增多性李斯特菌：

- 加入 10 µL 蛋白酶 K 到每個 SureTect™ 萃取試劑管中，隨後加入 10 µL 溶菌試劑 2，然後加入 10 µL 增菌肉湯。
- 密封試管，在 37°C 乾浴器內反應 10 分鐘。結束後立即轉移到 95°C 乾浴器內反應 5 分鐘。



PCR 設置

- 執行 SureTect™ 軟體，建立一個新的實驗工作檔，同時等待萃取產物冷卻到室溫。
- 當萃取產物試管達到室溫後，吸取 20 µL 萃取液至含試劑的 PCR 反應管中復溶 SureTect™ PCR 小球，並密封試管。



SureTect™ 沙門氏菌、單核球增多性李斯特菌 Real-time PCR 檢測試劑組

快速、簡單的操作步驟

6.



PCR 反應

- 打開 SureTect™ PikoReal 儀器，將 PCR 反應管按照建立的工作檔放置，關上蓋子，執行 Real-time PCR 反應時間僅需 75 分鐘。

7.



結果判讀

- 判讀 SureTect™ 軟體分析的結果，快速明瞭並可建立報告檔。

結束後，PCR 反應管無需打開，必須按照微生物廢棄物處理。

以上程序為一般檢測程序。更多的特殊樣品分析流程請聯繫 - [啟新生物科技公司](#)。

食品病原菌檢測試劑組

SureTect™ 食品病原菌檢測試劑，是結合了獨特的檢測引子和高特異性基因探針的 Real-time PCR 分析試劑組。同時試劑具有內部陽性對照，用於確認 PCR 的試驗是否成功，提高檢測結果的可信度。



SureTect™ 沙門氏菌檢測試劑組

SureTect™ 沙門氏菌檢測試劑，以特異性 *invA* 基因為檢測標的，可廣泛用於檢測各種食品基質和食品生產環境中的樣品包括食品和生產設備表面。套組評估期間所做的特殊樣品檢測包括大部分引起沙門氏菌污染食品類型，同時也包括某些會影響 PCR 檢測的食品類型，如絞肉、蝦子、雞蛋、脫脂奶粉和微波食品。



SureTect™ 單核球增多性李斯特菌檢測試劑組

SureTect™ 單核球增多性李斯特菌檢測試劑，以特異性 *prfA* 基因為檢測標的，可廣泛用於檢測各種食品基質和食品生產環境中的樣品包括食品和生產設備表面。套組評估期間所做的特殊樣品檢測包括大部分引起單核球增多性李斯特菌污染食品類型，同時也包括某些會影響 PCR 檢測的食品類型，如絞肉、煙燻鮭魚、冰淇淋和意式香腸。



SureTect™ 李斯特菌檢測試劑組

SureTect™ 李斯特菌檢測試劑，以特異性 *prs* 基因為檢測標的，可廣泛用於檢測各種食品基質和食品生產環境中的樣品包括食品和生產設備表面。套組評估期間所做的特殊樣品檢測包括大部分引起李斯特菌污染食品類型，同時也包括某些會影響 PCR 檢測的食品類型，如乳酪、美生菜、火腿和香腸。



SureTect™ 致病性大腸桿菌 O157:H7 檢測試劑組

SureTect™ 致病性大腸桿菌檢測試劑，以特異性 *hlyE* 基因為檢測標的，可廣泛用於檢測各種食品基質和食品生產環境中的樣品包括食品和生產設備表面。套組評估期間所做的特殊樣品檢測包括大部分引起致病性大腸桿菌污染食品類型，同時也包括某些會影響 PCR 檢測的食品類型，如牛絞肉、牛肉塊、美生菜和菠菜。

為什麼選擇？

SureTect™ 的優點：

- **縮短生長時間**：簡化大部分食品的增菌步驟，縮短檢出結果的時間。更快速的放行產品，減少倉儲費用。
- **單次增菌步驟**：無需二次增菌或重新生長的要求，更快更簡單。
- **快速、簡單萃取步驟**：20 分鐘內快速完成核酸萃取。
- **預充填萃取液反應管**：減少手工操作時間，提供便利和可靠一致的萃取結果。
- **凍乾化的 PCR 試劑**：減少 PCR 試劑加樣，提高重複性和最簡化手工操作時間。
- **內建反應程序**：同一個反應中，可同時進行多種檢測，提高效率。
- **優越的 Real-time PCR 技術**：以特异性基因結合 MGB 探針為基礎的分子檢驗，經由國際 AOAC 驗證，提供無與倫比的靈敏度和專一性。
- **最可靠的結果**：SureTect™ 以軟體自動比較目標擴增和內部對照擴增 (IAC) 訊號，用於結果確認，避免偽陰性結果。
- **最輕巧的儀器體積**：最適合環境空間狹小的實驗室。
- **最大化的通量與靈活性**：每台 PikoReal 系統一次可檢測 1~24 個樣本，同一台電腦可同時連接 1-5 台 24 個反應槽的 Thermo Scientific SureTect™ PikoReal 系統。
- **簡單操作的軟體**：操作簡單、快速編輯、方便追蹤結果。
- **自動數據解釋**：以陽性或陰性的方式呈現可靠的結果報告。
- **最方便的保存條件**：SureTect™ PCR 檢測試劑不需要冷凍保存，可在標準的冰箱（2~8°C）條件下保存。
- **隨插即用系統**：出貨時已預校正系統，最少化安裝及培訓時間。
- **售後服務有保障**：最專業的服務與產品諮詢，請聯繫我們專業團隊 - 啟新生物科技公司。
- **不斷擴展的檢測項目**：包括沙門氏菌、單核球增多性李斯特菌、李斯特菌屬和大腸桿菌 O157:H7 以及 TFDA 所公告的檢測項目，如其他病原菌、毒素基因、動植物性成分、素食摻偽、過敏原、基因改造食品 (GMO) 等。

