

# 輕鬆萃取高純度 高品質的游離核酸

了解  
產品

游離核酸 (Circulating cell free DNA, cfDNA) 為細胞凋亡所釋放出來的核酸，以極短的片段存在於人的各種體液中。目前多應用於腫瘤液體活檢 (Liquid Biopsy)，以偵測特定基因突變或修飾異常作為癌症診斷、治療和復發監測等。近年來類似技術也應用於非侵入性胎兒產前檢測 (Non-Invasive Prenatal Testing, NIPT) 及監測器官移植排斥反應，因此看似微小的游離核酸卻在醫療診斷上有著非常廣泛的應用。

然而由於游離核酸含量較低和其高水平片段化，還有高通量萃取時出現的人為誤差，使要提取到高濃度高品質的游離核酸的過程備受挑戰，而 PerkinElmer 為此提供了解決方法— Chemagic™ Prime™。

Chemagic™ Prime™ 由自動化移液系統及自動核酸萃取系統所組成。只需要把血液樣品直接放到 Chemagic™ Prime™，再配備相對應的 cfDNA 核酸萃取試劑，Chemagic™ Prime™ 便能直接從樣品轉移、添加緩衝液、核酸萃取、到 PCR 前樣品製備等操作步驟皆由儀器自動完成，以實現了無交叉污染的全自動化操作。

Chemagic™ Prime™ 全自動移液萃取系統，減少了多個人為處理的誤差，並且 PerkinElmer Chemagic 使用專利的聚乙烯醇磁珠技術 (M-PVA) 及獨特的轉移磁珠方式代替液體轉移，有效去除污染物和排除交叉污染，使萃取出更高純度、更完整的 DNA 和 RNA 來進行後續的 NGS、MLPA 和 PCR 等應用。

利用 Chemagic™ Prime™ 進行高通量游離核酸萃取不止降低因繁複的液體處理步驟出現的誤差，節省操作時間，更輕鬆為你提供高純度高品質的游離核酸，讓你在後續實驗中得到更準確的數據。

除了游離核酸萃取試劑外，PerkinElmer Chemagic 在不同類別的樣品亦提供了相關的核酸萃取試劑，可從全血、唾液、組織、等樣品中分離 DNA 和 RNA。

非常適合應用於臨床及科研等領域之中進行高通量的核酸萃取。