

檢驗名稱	HIV Ag/Ab Combo Test	中文名稱	人類免疫缺乏病毒抗原及抗體複合型試驗
檢驗代碼	hivei/hiv2	健保編號(點數)	14082C (320) / E3046C (280)
檢體種類	血清/血漿	檢驗方法	電子化學冷光免疫法
採集容器	含 Gel 紅頭管/Heparin 綠頭管	操作時間	星期一、三、五
採檢體量	3mL	報告時間	3 個工作天
送檢時間	24 小時收件	操作單位	檢驗科
採檢注意	無		
檢體保存	室溫(20-25°C)可保存7天；2-8°C可保存28天		
生物參考區間/ 臨床決策值	生物參考區間 Non-Reactive (COI < 0.9)		

臨床意義	人類免疫不全病毒(HIV)是後天免疫不全症候群(AIDS)的致病因子，屬於反轉錄病毒(Retrovirus)科。HIV 可經由遭受污染的血液、血液製品、性接觸而傳播或由感染 HIV 的母親於生產前、生產中和生產後傳染給胎兒。 到目前為止，已確認出兩種型別的人類免疫缺乏病毒，分別是 HIV 第一型(HIV-1)及 HIV 第二型 (HIV-2)。2,3,4,5 HIV-1 分成四種相關的族群(group)：M 型(主要的)、N 型(非 M 亦非 O), O 型(少數的)以及 P 型。根據其基因上的相關性，HIV-1 的 M 型中已確認九種不同的亞型(A 至 D、F 至 H、J、K)以及一些循環重組形式(CRF)。大多數的 HIV-1 感染是由屬於 M 型的病毒引起的，而該型中亞型和 CRF 的地理分佈變化很大。由於免疫優勢抗原決定位置 (immunodominant epitopes)序列的不同，特別是在 HIV-1 的 M 型、HIV-1 的 O 型和 HIV-2 的套膜蛋白(envelope protein)，使用免疫分析法來偵測 HIV 感染時需要特異性抗原以避免失誤。 最近感染的患者的血液檢體可以在感染後 2-3 週檢測到 HIV p24 抗原。anti-HIV 抗體則在感染後約 4 週在血清中可以被檢出。第四代 HIV 篩檢試驗分析可以同時偵測 anti-HIV 抗體和 HIV p24 抗原使得靈敏度提高，如此與傳統的 anti-HIV 分析相比診斷空窗期因而較短。使用 Elecsys HIV Duo 檢測分析可以同時間，以兩個分開的測定檢測 HIV-1 p24 抗原(HIV Ag)以及 HIV-1 和 HIV-2 抗體(anti-HIV)。在這些測定的基礎上, Elecsys HIV Duo 檢測分析的主要結果隨後由分析儀自動計算。子結果 HIV Ag 和 anti-HIV 抗體可以被用來輔助對有反應性的檢體選擇確認流程。Elecsys HIV Duo 檢測分析使用單株抗體來檢測 HIV Ag，以及源自 HIV-1(包括 O 型)和 HIV-2 的套膜蛋白基因區和聚合酶基因區(Pol-region)之重組抗原來進行偵測抗 HIV 抗體。重複有反應的檢體必須根據所建議的確認流程加以確認。
備註	

修訂日期:2025.2.24