檢驗項目	**PHI (prostate health index)**
中文名稱	攝護腺健康指數
英文名稱	PHI (prostate health index)
適應症	利用 PSA、free PSA、p2PSA 三種指標計算出攝護腺健康指數，可用來幫助區分良性攝護腺疾病與護腺癌，大幅提昇攝護腺癌篩檢的準確性，對於病患是否需進一步做攝護腺切片具有更佳的診斷準確率。
操作科別	中央檢驗科-901
檢體類別	血液
操作頻率	每週三
操作時效	當天
參考範圍	1. 攝護腺癌可能性: PHI <25: 2.6~5% PHI 25-35: 7.5~12.3% PHI 35-55: 26~37.7% PHI >55: 44~70.7% 2. 分析範圍: p2PSA: 約 0.5~ 5000 pg/mL (至少 4750 pg/mL)(檢體不可稀釋) free PSA: 約 0.005~ 20 ng/mL (至少 17.6 ng/mL) PSA: 約 0.008~ 150 ng/mL (至少 142 ng/mL)
採檢容器和檢體量	 **血清管** ，採取 3 ml 全血 。
採檢注意事項	1.檢體應該在攝護腺檢查之前抽取，例如直腸觸診、攝護腺按摩、直腸超音波以及攝護腺切片。否則可能造成 p2PSA、free PSA 及 PSA 短暫性的增加。 2.穿刺切片後建議應間隔六週後，再取 PHI 檢驗的檢體。

收檢時間與地點

收檢地點	平日收檢時間	週六收檢時間	週日收檢時間
中正樓三樓中央檢驗科	8:00-21:30	8:00-16:00	8:00-16:00
第二門診大樓門診檢驗室	7:30-21:20	8:00-12:00	-
國定假日、天災停止上班比照週日收檢時間			

注意事項	• 飲食限制：無。 • 用藥限制：例行使用 5-alpha 還原酶抑制劑藥物典型上會降低病人體內 PSA、free PSA 與 p2PSA 濃度，其他治療良性攝護腺細胞增生的藥物可能也會影響攝護腺特異抗原的濃度。有服用這些藥物的病人，在解釋其檢驗結果時需特別注意。 • 保存方法：檢體應使其凝固完全，然後在抽血後 3 小時內利用離心將血清分離出來並完成分析或冷藏保存(24 小時之內分析)或-20°C或更低溫冷凍保存(最多五個月)。 • 運送條件：室溫。
健保代碼與給付點數	• 健保碼：無；健保點數：無。 (自費項目:2500 元)
檢驗方法	• 檢驗原理：化學冷光免疫法（Chemiluminescent Immunoassay）；反應時間 22 分鐘。 • 干擾因素： 1.p2PSA與PSA同功異構型混合物(PSA-ACT、fPSA、[-4]proPSA、[-5/-7] proPSA及BPSA)於文獻中報導比例的交叉反應小於或等於5%。 2.血清檢體含有高達500 mg/dL (5 g/L)血紅素、20 mg/dL膽紅素、1500 mg/dL三酸甘油酯以及6.2 g/dL的總蛋白質時，並不會影響本產品分析。 3.在p2PSA濃度達15,000 pg/mL之內都不會產生鈎狀效應。 在free PSA濃度達 20,000 ng/mL之內都不會產生鈎狀效應。 在PSA濃度達 50,000 ng/mL之內都不會產生鈎狀效應。 4. 總蛋白正常生理濃度為6至8 g/dL。若病人的總蛋白增加(>8 g/dL)，p2PSA檢驗結果可能會受總蛋白干擾，需小心評估總蛋白濃度上升之病患的檢驗結果。 5. 由於分析有使用抗體，病人檢體中可能有會干擾檢測的異源性抗體(Heterophile antibodies)存在。長期接觸動物或是接受免疫球蛋白或免疫球蛋白片段進行治療或診斷的病人，體內可能會產生抗體，例如:人類抗老鼠抗體(HAMA)而干擾檢驗。此外，其他的異源性抗體，例如人類抗山羊抗體，也有可能存在於病人檢體中。此類的干擾抗體可能會造成錯誤的結果，當病人可能有這些抗體時需小心評估其報告。
聯絡電話	02-28757464。