

檢驗項目：Free PSA

健保編號：121981 游離攝護腺特異抗原

院內檢驗 委外代檢

檢體採檢：血清 Serum，採檢量 3ml，病患不需空腹。

採檢容器：白蓋真空採血管。

報告時效：一般件：3 個工作天

參考區間：%游離 PSA <10% Biopsy。
%游離 PSA 10-26% Close follow up
%游離 PSA >26% Annual review

危險值：無。

臨床意義：

前列腺特异性抗原 (PSA) 為一種單鏈醣蛋白，通常存在於前列腺小泡和小管內襯上皮細胞之細胞質內。PSA 為一種中性絲氨酸蛋白酶，由 240 個氨基酸組成，其與精液凝塊之分解有關。血液 PSA 之蛋白分解活性，可因與絲氨酸蛋白酶抑制劑形成複合物而被抑制。血清 PSA 的主要免疫反應形式包括游離型 PSA 和 PSA 複合物，其主要結合於 α -1-抗胰凝乳蛋白酶 (ACT) 及 α -2-抗胰蛋白酶與間- α -胰蛋白酶抑制劑。血清中大部分的游離型 PSA 似乎皆為失活形式，無法與蛋白酶抑制劑形成複合物，且可能是 PSA-酶原或 PSA 缺口型而不具酵素活性。7-10 PSA 也可與 α -2-巨球蛋白形成複合物，但是，此形式不具免疫反應性，因為 PSA 被 α -2-巨球蛋白分子包覆。PSA 可於正常、良性增生和惡性前列腺組織之男性血清中測得。無前列腺組織之男性 (因前列腺根治切除術或膀胱前列腺切除術) 或大部分女性之血清中無法測得 PSA。由於 PSA 為前列腺組織中特有的這個事實，使其成為偵測男性前列腺癌的合適指標。PSA 也可結合其他診斷指標，用於治療後復發可能性的診斷。免疫度量檢測法 (Immunometric assays) 可選擇性地測定游離型 PSA、PSA 與 ACT 之複合物 (cPSA) 及總 PSA (游離型 PSA 加 cPSA)。良性前列腺增生 (BPH) 男性的血清中，游離型 PSA 比例明顯高於前列腺癌男性。以同一儀器比較游離型 PSA 與總 PSA，所決定之游離型 PSA 百分比，被認為是改善總 PSA 濃度介於 4-10 ng/mL 男性 BPH 和前列腺癌之間鑒別度的一種方法。

補單、複檢時效：1 天

影響檢驗結果的原因：無。

是否需簽署同意書：否。

注意事項：無。