

PSA 簡介

1979年Wang等人首先分離出Prostate specific antigen(PSA),PSA本身是單一鏈的醣蛋白,分子量大約是33-34KD.在血清循環有Free form及complexes form, complexed form PSA與 α -1-antichymotrypsin(ACT-PSA), α 2-macroglobulin(AMG)等protease inhibitor形成穩定的complex. 其中ACT-PSA約佔Total PSA 的60-90%,而Free PSA則佔Total PSA的10-40% .IMMULITE Third Generation PSA Kit 偵測Total PSA .

PSA具有protease的活性,半衰期大約是3.15天.主要存在於攝護腺管壁和攝護腺分泌液中.PSA同時也可在血清和精液中測出.正常男性血清濃度參考值約0.4-2.6 ng/ml.

男性血清PSA濃度上升可能是攝護腺腫大,攝護腺癌,和鄰近的泌尿道感染.因此單靠血清PSA並不足以正確地診斷攝護腺癌,需配合直腸超音波檢查才能提高診斷正確性 .

IMMULITE PSA 資料

Working Range : 0.04-150 ng/mL

Assay Time : 40 min

校正週期 : 4 weeks

參考值 : 0-4 ng/mL

Sample Volume : 10 uL serum

Sample Dilution : 檢體濃度超過150 ng/mL需使用 PSA專用的Diluent,Diluent

檢體收集及保存 : 檢體可保存於2-8°C 24 hr,或-20°C 可長期保存.

Adjustor : Low和 High各一瓶 每瓶1.5 mL,可存於2-8°C 30天,或分裝存於-20 °C可延長使用期限.

Reagent : 6.5 mL,請保存於2-8°C.

Test unit : 請保存於2-8°C,使用前務必回溫方能開封,使用後務必封口回存冰箱.