

檢驗名稱	Insulin	中文名稱	胰島素免疫分析
檢驗代碼	insue	健保編號(點數)	09103C(120)
檢體種類	Serum(血清)	檢驗方法	Immunoenzymatic assay
採集容器	含 Gel 血清試管	操作時間	每週一~六
採檢體量	4mL 以上	報告時間	6 天
送檢時間	每日	操作單位	部立台中醫院醫事檢驗科
採檢注意 (病人準備)	8小時以上空腹，不要進食、飲料(除了白開水)。未遵守空腹原則，會得到偽高值。		
檢體保存	2-8°C 保存		
生物參考區間	1.9 - 23.09 uIU/ml		
臨床意義	<p>Insulin，胰島素，是胰臟分泌的荷爾蒙，調節糖類的代謝，可以將血糖回收到細胞內，而血中葡萄糖的濃度，可以決定胰島素的分泌速率。GH、T4、cortisol、epinephrine 具有拮抗insulin的作用。</p> <p>1.增加： 上升於肥胖、肢端肥大(acromegaly)、庫辛氏症候(Cushing syndrome)、beta-cell 腺癌、insulinoma(低血糖高胰島素)、insulin resistance syndrome、NIDDM(non-insulin dependent diabetes mellitus，使用insulin、glucagon、levodopa、prednisolone或quinidine 藥物。</p> <p>2.減少： 下降於高血糖、腦下垂體功能不足、IDDM(insulin-dependent diabetes mellitus)、胰臟切除引起的高血糖病人，以及使用beta-adrenergic blockers、抗癲癇、利尿劑等藥物。</p>		
備註	<p>一、參考檢驗： 生化檢驗：C-Peptide、 Glucose、Glucose Tolerance Test (GTT)</p> <p>二、干擾因素：無。</p> <p>三、注意事項： (1)數據超過 30 uIU/mL，應立即追蹤是否低血糖或者飯後的檢體。 (2) 8 小時以上空腹，不要進食、飲料(除了白開水)。未遵守空腹原則，會得到偽高值。 (3)同時檢驗空腹血糖時可以計算 HOMA-IR 是目前普遍使用的間接評估胰島素阻抗的方法。 計算公式：<math>HOMA-IR = \text{空腹 insulin } (\mu\text{IU/ mL}) \times \text{空腹 glucose (mg/dL)} / 405 .</math> 參考來源：Matthews DR, Hosker JP, Rudenski AS, Naylor BA, Treacher DF, Turner RC. Homeostasis model assessment: insulin resistance and beta-cell function from fasting plasma glucose and insulin concentrations in man. Diabetologia. 1985;28(7):412-419.</p>		

修訂日期：2025.1.3