

檢驗項目：Glycosylated hemoglobin(HbA1c)

健保編號：090061 醣化血色素

院內檢驗 委外代檢

檢體採檢：全血 > 1.0mL，病人無需空腹

採檢容器：Heparin、NaF、Sodium citrate & EDTA 皆可使用但建議使用含有 EDTA 的採血管，因為檢體的保存較穩定

報告時效：一般件：5 天 急件：NA

參考區間：4.0-6.0% of Hb

異常值通報標準：無

臨床意義：

糖化血色素是紅血球 120 天的壽命，血色素逐漸糖化，糖化程度決定於血糖的濃度，HbA1c 是測定個案血色素糖化的平均值，作為二個月內糖尿病控制的指標。當紅血球壽命減少時，例如：溶血性貧血，惡性貧血，慢性流失血液，慢性腎衰竭，thalassemias，都有可能得到偽低值。

本科這一個方法屬於傳統標準的離子交換樹脂，HPLC 將變異血色素(variant)與 HbA 分離成兩個波峰，通常 heterozygote 的 β variant 約佔 Hb 的 25-50%，variant 糖化也有相同的比率離開 HbA1c，當以臨床及血糖數據判讀，認為 HbA1c 明顯偏低時，請加醫令 Hb electrophoresis，以 HbA1c 實驗值 \div (1-variant %)，估計合理糖化血色素，遇到 variant 的機會約在 0.5%。糖尿病的控制，HbA1c >9.0% 應積極處理。

美國糖尿病學會建議：

HbA1c 界於 5.7%~6.4% 之間，是發生糖尿病的高危險群。確認一個陽性報告，應該在不同日子複檢。

補單、複檢時效：24 小時

影響檢驗結果的原因：溶血

是否需患簽署同意書：否

注意事項：

當以臨床及血糖數據判讀，認為 HbA1c 明顯偏低時，或遇到報告結果有變異血色素發生時則建議醫令加做 Hb electrophoresis。