

蜂蜜中 C4 植物糖之檢驗方法執行注意事項

研究檢驗組 112 年 10 月

- 一、 蜂蜜為蜜蜂採集植物之花蜜或蜜露，經蜜蜂收集、混合自身特殊物質進行轉化、儲存、脫水到熟成之天然甜味物質，因屬天然物質，其成分複雜且受產地、蜜源、氣候及環境等因素影響而有差異。
- 二、 本檢驗方法可提供做為蜂蜜是否摻加 C4 植物糖(如玉米、甘蔗、小米及高粱等所製得之糖漿)之參考，惟檢驗結果可能受餵食蜜蜂糖水、蜂蜜之產地、蜜源、氣候及環境等因素影響，其結果仍需併調查所見綜合研判。
- 三、 本方法檢驗結果之計算為蜂蜜及蜂蜜中蛋白質之穩定碳同位素比值($\delta^{13}\text{C}$)，以玉米糖漿之平均穩定碳同位素比值(-9.7‰)為基準，計算所得檢體中表徵 C4 植物糖(%)，並非蜂蜜中實際 C4 植物糖之定量結果，僅係作為蜂蜜是否摻加 C4 植物糖之鑑別指標。一般而言，計算結果小於等於 7%時，檢體不含有 C4 植物糖。