



## 檢驗報告

Analysis Report

報告編號：170630-003-005-D

報告日期：2017/07/10

樣品名稱： 慢5、8、9、10  
樣品資訊： 散裝 (玻璃瓶) 製造日期：2017/06/29、原產地：泰國  
委託者： 蜂之鄉有限公司  
委託者地址： 970 花蓮縣花蓮市華西77-2號  
委託日期： 2017/06/30  
分析日期： 2017/07/09~2017/07/10  
檢驗項目： 穩定碳同位素比值分析 (Stable Carbon Isotope Ratio Analysis)  
檢驗方法： AOAC Official Method 998.12: C-4 Plant Sugars in Honey-Internal Standard Stable Carbon Isotope Ratio Method · 以元素分析儀串聯穩定同位素比值質譜儀 (EA-IRMS) 進行分析。

|       | 檢驗項目                                                                                 | 檢驗單位                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 檢驗結果： | 全蜜 (Bulk Honey) 穩定碳同位素值 ( $\delta^{13}\text{C}_\text{H}$ )                           | -26.67 ‰ [VPDB] (註1) |
|       | 萃取蛋白質 (Protein in Honey) 穩定碳同位素值 ( $\delta^{13}\text{C}_\text{P}$ )                  | -25.02 ‰ [VPDB] (註1) |
|       | 全蜜與萃取蛋白質穩定碳同位素值之差值 ( $\delta^{13}\text{C}_\text{P} - \delta^{13}\text{C}_\text{H}$ ) | 1.65 ‰ [VPDB] (註2)   |

-以下空白-

報告簽署人：

*Shu chuan Kuo*

Technical Manager signed for and on behalf of  
Hyper Quantum Technologies, Ltd.



備註：

1. 穩定碳同位素表示法  $\delta^{13}\text{C} = \frac{(^{13}\text{C}/^{12}\text{C})_{\text{sample}} - (^{13}\text{C}/^{12}\text{C})_{\text{VPDB}}}{(^{13}\text{C}/^{12}\text{C})_{\text{VPDB}}} \times 10^3 \text{ ‰}$  ; [VPDB] : Vienna Pee Dee Belemnite Standard
2. 蜂蜜中C-4型植物糖含量判別：全蜜與萃取蛋白質穩定碳同位素值之差值  $\leq -1$ ，表示明顯檢出含有C-4型植物糖類。
3. 本實驗室穩定碳同位素值( $\delta^{13}\text{C}$ ) 透過USGS-40進行標準化，並以IAEA-CH3及IAEA-600進行穩定碳同位素值之中間查核。
4. 本檢驗報告樣品是由顧客送樣，且由顧客聲稱並經確認。本檢驗報告僅對本樣品負責，有效期限為5年。
5. 本檢驗報告所記載事項，僅供作參考資料，不得做為廣告之用。未經本公司實驗室書面同意不得摘錄、複製，但全部複製除外。

本檢驗報告僅就委託者之委託事項提供檢驗結果，不對產品合法性做判斷



環虹鋇騰科技股份有限公司 / 新速食檢測中心: 高雄市806前鎮區新街路286號之8號7樓之1 / 統一編號 CID: 5463 5888  
Hyper Quantum Technologies, Ltd. / 7F-1, No. 286-8, Xinyu Rd., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, Taiwan, R.O.C.  
Tel.: +886 7 815 2100 / Fax.: +886 7 815 2110 / Email: service@hyperquantum.com.tw / Website: www.hqtfast.com



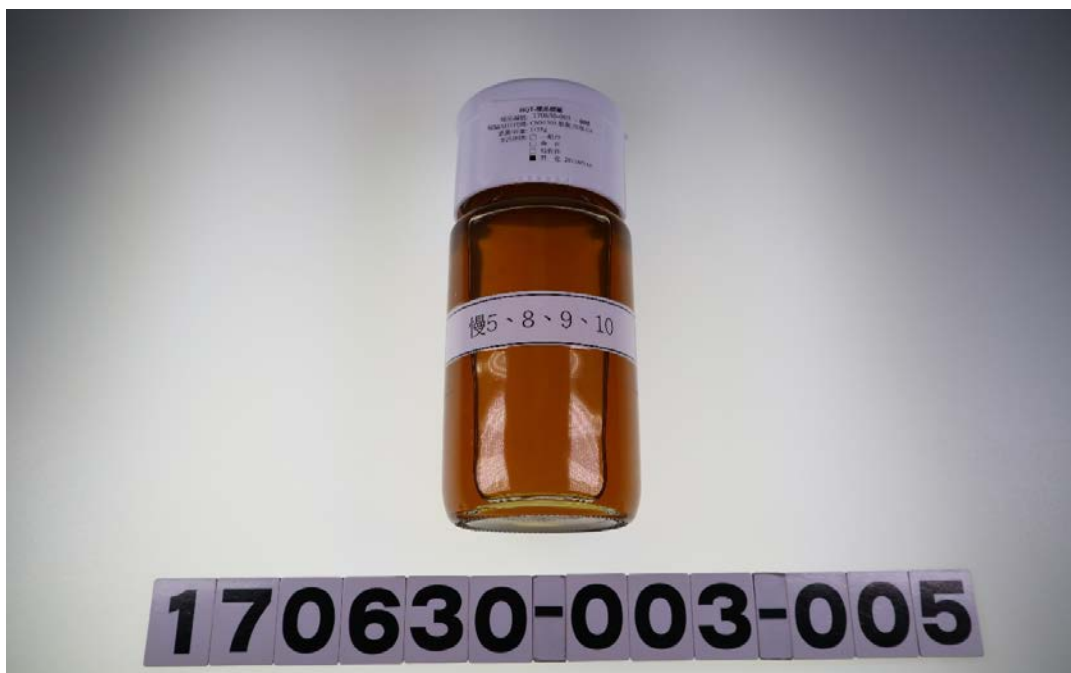
## 檢驗報告

Analysis Report

報告編號：170630-003-005-D

報告日期：2017/07/10

樣品照片：



本檢驗報告僅就委託者之委託事項提供檢驗結果，不對產品合法性做判斷



環虹鋨騰科技股份有限公司 / 新速食檢測定中心: 高雄市806前鎮區新街路286號之8號7樓之1 / 統一編號 CID: 5463 5888  
Hyper Quantum Technologies, Ltd. / 7F-1, No. 286-8, Xinyu Rd., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, Taiwan, R.O.C.  
Tel.: +886 7 815 2100 / Fax.: +886 7 815 2110 / Email: service@hyperquantum.com.tw / Website: www.hqtfast.com