

# 台灣蜂王漿中安息香酸含量之探討

林惠虹 蘇新元

蜂王漿是工蜂下咽喉腺的分泌物，為天然的健康食品。經各國學者分析研究及臨床試驗，證明蜂王漿有醫療效果。本省有許多的養蜂人家辛苦的採收此品，部分外銷日本，替國家爭取了不少的外匯。

向我國購買蜂王漿之日本貿易商，近來反應我國蜂王漿含有安息香酸，藉此予以退貨，影響本省蜂業發展。為了解本省蜂王漿中安息香酸含量，本場作了調查並抽樣委託食品工業研究所分析，茲將結果在此做一個簡單的報告。

安息香酸又稱苯甲酸 (benzoic acid) 是一種用在食品中的防腐劑，如使用於糖漬果實類，允許用量為 1.0g/kg 以下，如使用於不含碳酸飲料，允許用量為 0.6g/kg 以下。

我們所收集之分析樣本共 25 件，其中蜂王漿樣本台灣 18 件、大陸 1 件、泰國 1 件，以及蜂農餵飼蜂群之果糖漿 3 件、大豆粉 1 件、砂糖 1 件。HDA 含量，由本場以紫外光檢測法分析，安息香酸含量則委由食品工業研究所測定，結果如表一、表二。

由表一可知，不論生產地來自台灣、大陸或泰國之蜂王漿，均可能含有少量之安息香酸。而表二顯示，不論果糖漿、砂糖或大豆粉，這些餵飼蜂群之主要飼料，安息香酸含量為無檢出或極微量。表一中 1 號至 9 號樣本是本場以天然方法（無餵人工花粉餅）試驗所生產的蜂王漿，檢測結果仍含有安息香酸，可應證松香（1993）所言安息香酸在蜂王漿及蜂膠中天然含有的。我們原懷疑蜂王漿中 10-HAD 含量降低與安息香酸含量增加有關，但由表一結果已否定此項假設。因此，蜂王漿中安息香酸的來源仍有待進一步追查。

消費者看了此篇報導也許會產生疑慮，每天吃下這些安息香酸是否對人體有所影響，根據 FAO/WHO 所定安息香酸每天最大許可攝取量為 5 公克，所以從上表可知蜂王漿中安息香酸含量對人體是沒有問題的。

樣品編號	生產地	安息香酸含量* (g/Kg)	10-HAD 含量 (%)	送檢日期
1	台灣(頭份)	0.01	1.40	860318
2	台灣(頭份)	微量	1.10	860318
3	台灣(頭份)	微量	1.64	860318
4	台灣(頭份)	無檢出	0.94	860318
5	台灣(頭份)	0.01	1.18	860318

6	台灣(頭份)	0.01	1.56	860318
7	台灣(頭份)	0.01	1.98	860318
8	台灣(頭份)	0.02	1.87	860318
9	台灣(頭份)	0.01	2.08	860318
10	台灣(花蓮)	0.01	1.46	860318
11	台灣(花蓮)	微量	0.86	860318
12	台灣(花蓮)	0.01	1.07	860318
13	台灣(花蓮)	0.01	1.58	860318
14	台灣(花蓮)	微量	1.42	860318
15	台灣(花蓮)	微量	1.36	860318
16	台灣(外埔)	0.03	1.60	860613
17	台灣(頭份)	0.03	1.66	860613
18	台灣(外埔)	0.03	1.70	860613
19	大陸	0.03	1.89	860613
20	泰國	0.02	2.29	860613

註\*系以外差法計算(取小數 2 位,四捨五入小於 0.01 者以微量表之)

表二 果糖漿、砂糖、大豆粉之安息香酸含量檢驗結果

樣品編號	安息香酸含量* (g/kg)	送檢日期
果糖 1	無檢出	860318
果糖 2	無檢出	860318
果糖 3	無檢出	860318
砂糖	無檢出	860318
大豆粉	微量	860318

註\*系計外差法計算(取小數 2 位,四捨五入小於 0.01 者以微量表之)