

七十四年度臺灣北部地區豬魚肉煉製品暨油麵等食品中使用硼酸及其鹽類之調查

楊仕喜 林錦英* 周薰修

藥物食品檢驗局第四組

* 台灣省國民教師研習會

貢丸、脆丸、花枝丸及油麵皆係國人膳食中喜好且常購食之豬魚肉煉製品及麵食，這些傳統食品，一般製造業者常添加硼酸及其鹽類以增加其脆度，以迎合一般消費大眾之喜好，食品衛生管理法中規定，硼酸及其鹽類嚴禁使用於食品中，基層衛生單位亦經常勸導業者勿違規使用。本局為了解市售豬魚肉煉製品及油麵是否仍有違規使用硼酸及其鹽類之情況發生，或既有違規，其違規程度如何而選定本省北部地區加以抽驗調查，所得結果提供層峰作為食品衛生安全管理之參考。

本調查於七十四年一月至六月間自台灣北部六縣市，以隨機抽樣方式抽購市售貢丸、脆丸、花枝丸及油麵共計 308 件，其中宜蘭縣 37 件、基隆市 26 件、台北市 27 件、台北縣 162 件、桃園縣 25 件及新竹縣 31 件。各檢體送回實驗室後即依照 CNS 10949 N 6190 食品中防腐劑之檢驗方法，檢驗硼

酸及其鹽類。

308 件檢體經檢驗後結果如表一。違規使用硼酸及其鹽類之檢出率以桃園縣最高為 16.00%，其次分別為台北縣 14.81%、新竹縣 6.45%、宜蘭縣 5.40%；基隆市及台北市未檢出違規使用情形。整個北部地區業者違規使用硼酸及其鹽類之檢出率為 10.39%，即尚有一成違規使用情形。若就以單一食物製品為計算指標，則以油麵違規使用情形最為嚴重，其檢出率 41.10%，貢丸及脆丸檢出率均為 1.06%，違規情形不嚴重，花枝丸未發現有違規情形。

參考文獻

1. 日本藥學會. 1980. 日本衛生試驗註解, p.327.
2. 行政院衛生署食品中防腐劑之檢驗方法, 行政院衛生署 71. 8. 16. 衛署食字第 388288 號公告.

表一 七十四年度臺灣北部地區豬魚肉煉製品暨油麵等食品中違規使用硼酸及其鹽類之調查表

抽驗地區	貢丸			脆丸			花枝丸			油麵			檢體合計	檢出件數計	檢出百分比 (%)
	檢體件數	檢出件數	檢出百分比 (%)	檢體件數	檢出件數	檢出百分比 (%)	檢體件數	檢出件數	檢出百分比 (%)	檢體件數	檢出件數	檢出百分比 (%)			
宜蘭縣	16	0	0	5	0	0	8	0	0	8	2	25.00	37	2	5.40
基隆市	12	0	0	7	0	0	3	0	0	4	0	0	26	0	0
臺北市	2	0	0	11	0	0	10	0	0	4	0	0	27	0	0
臺北縣	45	0	0	50	0	0	21	0	0	46	24	52.17	162	24	14.81
桃園縣	7	0	0	10	0	0	4	0	0	4	4	100.00	25	4	16.00
新竹縣	12	1	8.33	11	1	9.09	1	0	0	7	0	0	31	2	6.45
總計	94	1	1.06	94	1	1.06	47	0	0	73	30	41.10	308	32	10.39

豬魚肉煉製品暨油麵硼酸及其鹽類之調查

3. 行政院衛生署藥物食品檢驗局 . 1985 . 食品衛生管理巡迴小組 現場簡易檢查手冊 .

4. 蔡玉雲等 . 1982 . 硼酸及其鹽類使用於食品之調

查檢驗報告，藥物食品檢驗局調查研究年報，第 2 號，p. 90.

INVESTIGATION OF BORIC ACID AND BORATE USAGE IN THE PORK, MARINATED FOOD, AND GREASY NOODLE IN NORTHERN AREA OF TAIWAN

S.S. YANG, G.Y. LAM AND S.S. CHOU

ABSTRACT

A random sampling for boric acid and borate salt detection on market marinated food and greasy noodle was undertaken in the northern part of Taiwan (including Ilan county, Keelung city, Taipei city, Taipei county, Taoyuan county, and Hsinchu county). The violation percentage of using boric acid and borate salt are as follows:

Ilan county, 5.4%; Taipei county, 14.81%; Taoyuan county, 16.00%; Hsinchun county 6.45%; the samples purchased from Keelung and Taipei city shown no violation; the violation percentage of using boric acid and borate in whole northern part of Taiwan is 10.39%.