

藥物食品檢驗局調查研究年報（暨藥物食品檢驗研究研討會論文專輯）5: 242, 1987
Ann. Rept. FDB (A Proc. Symp. Exam. Res. Fd. Drug) 5: 242, 1987

市售陶瓷製食品容器重金屬鉛，鎘溶出量之調查

蔡玉雲 何錫昌 楊福麟

藥物食品檢驗局中部檢驗站

目前我們所使用的陶瓷製食品容器，其形式、廠牌、顏色、花紋、種類繁多，而所使用的顏料大都含有重金屬。若其燒製過程不能嚴格管制，控制燒製時間及溫度，則成品上的顏色花紋於使用中容易脫落而被攝食入人體，並蓄積體內。尤其目前市面陶瓷製食品容器大都屬於“釉上彩”，其燒製的溫度和時間更關係成品的品質，間接影響廣大消費大眾的健康。

爲了解市售陶瓷製食品容器的品質，於民國74

年4月間於全省抽購各種形成、廠牌、花紋之陶瓷製食品容器共200件，依據食品器具、容器包裝衛生標準，以4%醋酸於室溫下浸漬24小時，再直接以原子吸光光度法測定其中之重金屬鉛、鎘溶出量。結果顯示：200件檢體中有22件不合法定衛生標準，不合格率11%；有17件超過鉛7ppm法定衛生標準（檢出量最高達131.2ppm）；10件超過鎘0.5ppm法定衛生標準（檢出量最高達4.1ppm）；其中5件爲鉛、鎘均超過法定標準。

INVESTIGATION ON LEAD AND CADMIUM EXTRACTED FROM THE FOOD UTENSILS MADE OF PORCELAIN IN TAIWAN AREA

YU-YUN TSAI, SHIEY-CHANG HER AND FURE-LIN YANG

ABSTRACT

In order to understand the contamination of lead and cadmium in the porcelain and ceramic food utensils in Taiwan, 200 food utensils were collected and analyzed in April, 1985.

The results showed that 22 out of the 200 samples (11%) did't meet the sanitation standards.

The lead content in 17 samples was above the allowed level of 7 ppm, with a maximum up to 131.2 ppm, and the cadmium content in 10 samples was above the allowed level of 0.5 ppm, with a maximum up to 4.1 ppm.