

# 藥物食品簡訊

月刊

王金茂 題

第 276 期

日期：民國 92 年 12 月 20 日

發行人：陳樹功 出版者：行政院衛生署藥物食品檢驗局 地址：臺北市南港區昆陽街 161-2 號  
電話：(02) 26531318 網址：<http://www.nlfd.gov.tw>



## 醬油中 3-單氯丙二醇 含量檢測結果出爐

本局於今年六月至七月期間，協調各縣市衛生局抽驗轄區生產醬油之 3-單氯丙二醇 (3-MCPD) 含量，計抽驗 31 家工廠 39 件檢體，產品包括醬油、醬油膏、蔭油等，檢驗結果全數符合醬油類 3-MCPD 含量不超過 1 ppm 之衛生標準。相關資料已公布於藥物食品檢驗局網頁中 (<http://www.nlfd.gov.tw>)，民眾可直接上網查詢，作為選購醬油的參考。

衛生署曾於去 (91) 年度抽驗 212 件醬油產品，其中 202 件符合醬油類衛生標準，但有 10 件與規定不符。為瞭解業者是否已改善製程並使醬油產品符合衛生標準，因此 92 年度特別針對去年度 3-MCPD 檢驗結果不合格以及含量較高的醬油產品再度進行抽驗，檢驗結果 39 件醬油檢體 3-MCPD 含量全數合格，其中 32 件 (82%) 醬油檢體均未檢出 3-MCPD，7 件檢出之範圍為 0.02 ppm ~ 0.1 ppm。此結果顯示在衛生署的輔導與監督下，國內醬油工廠之品質管制與以往比較已大幅提升。

3-MCPD 為生產化學醬油之鹽酸水解過程中所得到的副產物，傳統發酵方法生產之醬油中則不會含有此產物。國際食品添加物專家委員會 (JECFA) 在 2001 年指出，其高劑量下對實驗動物具腎臟及神經方面之毒性，而在實驗動物體內並不具有基因毒性，但因該物質仍被認定為不必要的污染物，所以國際間對醬油所含 3-MCPD 的量，仍然研訂管制限量。對於 3-MCPD 的攝取量，JECFA 則建議每日每人最大容許攝取量為 2  $\mu\text{g}/\text{kg bw}$  (body weight)，若以一個 60 公斤體重成人為例，每人每天 3-MCPD 之最大容許攝取量為 0.12 毫克 (mg)。若以目前醬油

中 3-MCPD 最高含量 0.1 ppm 計算，則每人每天需攝取 1200 公克以上之醬油連續數十年後才可能有危害。而因國人通常僅將醬油作為調味料，食用量不大，故基於風險評估之結果，目前醬油中 3-MCPD 之含量，已不致發生健康危害，民眾可安心享用。

**附表、九十二年度檢驗醬油類 3-單氯丙二醇衛生標準之合格業者名單**

	商品名稱	製造廠商	縣市	包裝	容量
1	工研最上釀造醬油	大安工研食品工廠股份有限公司	台北市	玻璃瓶	600 cc
2	工研醇香醬油膏	大安工研食品工廠股份有限公司	台北市	玻璃瓶	560 g
3	萬家香金牌醬油	萬家鄉醬園股份有限公司	台北縣	塑膠瓶	1000 cc
4	(佳郁)基多醃醬油	佳郁企業股份有限公司	台北縣	玻璃瓶	260 mL
5	萬家香辣味油膏	萬家鄉醬園股份有限公司	台北縣	塑膠瓶	500 mL
6	純釀壺底油	民福醬園	新竹市	塑膠瓶	1600 cc
7	民福醬油	民福醬園	新竹市	玻璃瓶	600 g
8	新津純正蔭油	芳記食品有限公司	新竹縣	塑膠瓶	500 cc
9	(裕)醬油	裕芳醬油工廠	台中市	玻璃瓶	520 cc
10	狀元特級醬油	狀元醬油股份有限公司	台中縣	塑膠瓶	1000 cc
11	味全特級醬油	味全食品工業股份有限公司	台中縣	塑膠瓶	1000 mL
12	(泉)正庄蔭油	新泉成醬油工廠	彰化縣	玻璃瓶	500 cc
13	(泉)醬油清油	新泉成醬油工廠	彰化縣	玻璃瓶	520 cc
14	(莊)丸莊竹清油	丸莊食品工業股份有限公司	雲林縣	玻璃瓶	500 g
15	(莊)丸莊醬油	丸莊食品工業股份有限公司	雲林縣	玻璃瓶	500 g
16	(泉興)高級清油	泉興醬油工廠	雲林縣	玻璃瓶	400 g
17	日新蔭油膏	日新	雲林縣	玻璃瓶	420 g
18	新芳醬油	新芳園醬油工廠	雲林縣	玻璃瓶	500 cc
19	滋養油	新高食品股份有限公司	台南市	塑膠瓶	500 mL
20	紅牌味高特製醬油	味高醬油食品有限公司	台南市	玻璃瓶	510 cc
21	(陳)日成蔭油	日成醬油工廠	台南縣	玻璃瓶	600 cc
22	(林)正蔭油	林泉利醬油釀造工廠	台南縣	玻璃瓶	500 g
23	佳昌純原汁蔭油	佳昌醬園	台南縣	玻璃瓶	420 cc
24	(成)蔭油	成功醬園	台南縣	玻璃瓶	520 cc
25	蔭油	馨美食品工廠	高雄市	玻璃瓶	410 cc
26	(順發)蔭油膏	順發醬園	高雄縣	玻璃瓶	520 cc
27	(順發)蔭油	順發醬園	高雄縣	玻璃瓶	520 cc
28	龍井醬油	龍井醬油工廠	屏東縣	玻璃瓶	500 cc
29	(萬津)甘醇甲等醬油	萬津醬油工廠	屏東縣	玻璃瓶	600 g
30	(萬珍)特級醬油	萬珍醬園	屏東縣	玻璃瓶	600 cc
31	(萬)油膏	萬珍醬園	屏東縣	玻璃瓶	600 cc
32	(珍梅)壺底蔭油膏	升元成食品工廠	屏東縣	玻璃瓶	420 cc