

健康食品保健功效(品管指標)成分或特定項目檢驗方法

更新日期：101年10月29日

保健功效(品管指標)成分或特定項目	適用範圍	檢驗方法	方法屬性	儀器設備/原理
二十二碳六烯酸(DHA)、二十碳五烯酸(EPA)	魚油	96 年11 月14 日署授食字第0961800377 號公告「魚油中二十碳五烯酸及二十二碳六烯酸之檢驗方法」	公告方法	氣相層析儀附火焰離子檢出器(GC-FID)
油酸(oleic Acid)、亞麻油酸(linoleic acid)、次亞麻油酸(linolenic acid)	食用油、藻類錠劑	96 年10 月19 日署授食字第0961800343 號公告「食品中脂肪酸及反式脂肪酸之檢驗方法」	公告方法	氣相層析儀附火焰離子檢出器(GC-FID)
維生素D (vitamin D)	錠狀、粉狀及膠囊食品	97 年9月12日署授食字第0971800323 號公告「食品中維生素D之檢驗方法」	公告方法	高效液相層析儀附紫外光檢出器(HPLC-UV)
兒茶素(catechin)	茶飲料	99年11月16日食品藥物管理局公佈「飲料兒茶素之檢驗」之參考檢驗方法	建議方法	高效液相層析儀附紫外光檢出器(HPLC-UV)
木糖醇(xylitol)	口香糖	100年6月30日食品藥物管理局公佈「口香糖中木糖醇之檢驗方法」之參考檢驗方法	建議方法	高效液相層析儀附紫外光檢出器(HPLC-UV)或折射率檢出器(HPLC-RI)
HMG-CoA還原酵素抑制劑(Monacolin K)	紅麴粉末、穀粉	101年3月9日署授食字第1011900494號公告「食品中Monacolin K之檢驗方法」	公告方法	高效液相層析儀附光二極體陣列檢出器(HPLC-DAD)
		Lee, C. L., Wang, J. J. and Pan, T. M. 2006. Synchronous analysis method for detection of citrinin and the lactone and acid forms of monacolin K in red mold rice. J. AOAC Int. 89: 669-677.	建議方法	高效液相層析儀附紫外光檢出器(HPLC-UV)
類胡蘿蔔素(β -carotene)	藻類粉末	Braumann, T. and Grimme, L. H. 1981. Reversed-phase high-performance liquid chromatography of chlorophylls and carotenoids. Biochem. biophys. acta, Bioenerg. 637 (1): 8-17.	建議方法	高效液相層析儀附可見光檢出器(HPLC-Vis)
鈣(calcium)	錠劑、奶粉、液態乳	AOAC. 2005. Minerals in infant formula, enteral products and pet foods. AOAC official method 985.35.	建議方法	乾式消化-AA分析
		AOAC. 2005. Calcium, copper, iron, magnesium, manganese, phosphorus, potassium, sodium, and zinc in infant formula. AOAC official method 984.27.	建議方法	濕式消化-ICP分析
菊糖(inulin)	飲料、粉末食品	AOAC. 2007. Measurement of fructan in foods-enzymatic/spectrophotometric method AOAC official method 999.03.	建議方法	酵素呈色分析
β -聚葡萄糖 (β -glucan)	穀類食品	AOAC 2005. β -D-glucan in oats, streamlined enzymatic-spectrophotometric method. AOAC Official Method 995.16	建議方法	酵素呈色分析