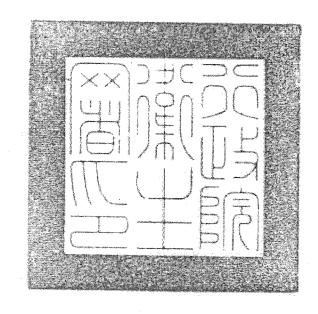
號: 保存年限:

行政院衛生署 令

發文日期:中華民國100年4月20年

發文字號:署授食字第1001300978號 附件:天然食用色素衛生標準條文1份



訂定「天然食用色素衛生標準」。 . 附「天然食用色素衛生標準」

副本:本署法規委員會當品藥物管理局

本黨依分層負責規定授權局長沒行

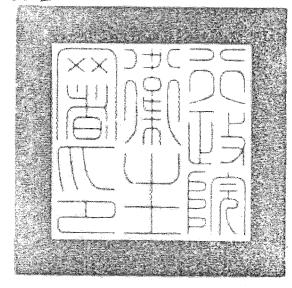
行政院衛生署 公告

以上高量物質報見

發文日期:中華民國100年4月20日對之意

發文字號:署授食字第1001301080號

附件:



主旨:中華民國82年7月7日衛署食字第8246254號公告修正之 「食用天然色素衛生標準」,自100年4月26日署授食字 第1001300978號令發布訂定之「天然食用色素衛生標 準,生效日起,停止適用。

副本:本署法規委員會拿品票物管理局 根對之業

器。邱文達

本案依分看負責規定授權局長決行

天然食用色素衛生標準總說明

為加強天然食用色素之管理,並依據食品衛生管理法第十條:「販賣之食品、食品用洗潔劑及其器具、容器或包裝,應符合衛生安全及品質之標準;其標準,由中央主管機關定之。」爰訂定「天然食用色素衛生標準」計六條,其要點如次:

- 一、 本標準法源之依據。(第一條)
- 二、 萃取天然食用色素溶劑之規定。(第二條)
- 三、 天然食用色素添加賦形劑或其他添加物之規定。(第三條)
- 四、 天然食用色素重金屬之規定。(第四條)
- 五、 天然食用色素來源之規定。(第五條)
- 六、 本標準之施行日期。(第六條)

天然食用色素衛生標準逐條說明

		條	文		說 明
第一條 本標準依食品衛生管理法第十條規定			街生管理法第十·	本標準之法源依據。	
訂定之。					
第二	第二條 萃取天然食用色素之溶劑應符合下列				本標準萃取天然食用色素溶劑之規定。
規	〕定:				
-	-、水、乙醇	享、植物油	由等食物原料。		
=	- 、「食品添	加物使用	範圍及限量」准	主用之	
	溶劑及限	と量規定。			
第三	條 天然食	用色素需	宗添加賦形劑或.	其他添	天然食用色素添加賦形劑或其他添加物之規
加	1物者,其使	1月之添加	口物應為法定之	食品添	定。
加	1物。				
第四	1條 天然食	用色素之	2純度應符合以	下限	天然食用色素之重金屬限量規定。
量	<u> </u>				
		3	限 量		
_					
	砷(以 As	計)	3 ppm		
	鉛		2 ppm		
	重金屬(以]	Pb 計)	40 ppm		
第五	上條 天然食	用色素之	之來源應符合下	列規	天然食用色素來源之規定。
定	:				
	英文名稱	中文名和	稱 來源		
	Amaranthus	紅莧菜色			
	Colors Annatto, 婀娜多		主成分:莧紅		
			(Amaranthin)		
			由紅木 (Bixa		
	water or oil		orellana L.) ≥	1種子	
	soluble		取得。		
	Solution		水溶性婀娜多主成 分:Norbixin; 油溶性婀娜多主成 分:紅木素(Bixin)。		
	Anthocyanin	 花青素	由深色可食植		
	2 minoc yanin	10月ボ	果實取得。		
			主成分:花青	·素	
			(Anthocyanin)		
	Beet Red 紅甜菜色素 由甜菜(Beta				
			vulgaris)之根	莖取	
			得。	44	
			主成分:甜菜	计	
	D11		(Betanin)。 由藍莓(Vacci	nium	
	Blueberry	藍莓色素			
	Color corymbosum L.)取				

		主成分:花青素
		(Anthocyanins) •
Buckwheat	蕎麥全草抽	由蕎麥(Fagopyrum
Extract	出物	esculentum
Extract	Ш 107	MOENCH) 全草抽
		出取得。
		主成分: 黃色素
		(Flavonoids) •
Caramel	焦糖色素	糖類之脫水縮合物。
Curumer		7239(333 ())
Carmine	胭脂紅	由雌性胭脂蟲
		(Coccus cacti L.)取
		得。
		主成分:胭脂蟲酸
		(Carminic Acid) •
Carrot	胡蘿蔔色素	由胡蘿蔔之根莖取
	77 114 23 74	得。
Colors		主成分:胡蘿蔔素
		(β-Carotene) °
Cherry	櫻桃色素	由櫻桃(Prunus
-	安 州 白 系	pauciflra BUNCH)
Colors		取得。
		主成分:花青素
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(Anthocyanins) •
Chlorella	綠藻色素	由綠藻取得。
		主成分:葉綠素
Colors		(Chlorophyll) •
Chlorophyll	葉綠素	由綠色可食植物之
Colors		葉取得。
		主成分:葉綠素
		(Chlorophyll) °
Cocoa	可可色素	由可可(Theobro
Colors		macacao)之種子取
COIOIS		得。
		主成分: 黃色素
		(Flavonoids) •
Cottonseed	棉子粉	棉花子經高溫處理
flour		後而得之黑褐色粉
HOUF		末
Corn Colors	黄玉蜀黍色	由黄玉蜀黍(Zea
COIN COIOIS		mays L.)之種子取
	素	得。
		主成分:類胡蘿蔔素
		主成分·類朝維副系 (Carotenoids)。
C . C 1	韶 久 丰	
Crawfish	蟹色素	由蟹等之甲殼取得。
Colors		主成分:類胡蘿蔔素
		(Carotenoids) •

Elderberry	藍果(蒴藋)	由藍果(蒴藋)		 _	_	
Colors	色素	(Sambucus caerulea	ı			
		RAFIN.) 取得。				
		主成分:花青素				
		(Anthocyanins) •				
Gardenia	梔子藍色素	由黄梔子色素經酵				
Blue		素處理後所得。				
		主成分:Genipin。				
Gardenia	黄梔子色素	由黃梔子(Gardinia				
Yellow		augusta MERR.				
10110		vargracliflora				
		HORT)之果實取得。	0			
		主成分: 黃梔苷				
		(Crocin) °				
Grape Juice	葡萄汁色素	由葡萄(Vitis				
Colors		vinifera L.)榨汁取				
Colors		得。				
		主成分:花青素				
		(Anthocyanins) •				
Grape Skin	葡萄果皮色	由紅葡萄之果皮取				
Colors	素	得。				
Colors	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	主成分:花青素				
		(Anthocyanins) •				
Hibiscus	洛神花色素	由洛神葵(Hibiscus				
Colors		sabdariffa L.)之花取	又			
Colors		得。				
		主成分:花青素				
		(Anthocyanin) °				
Laver	紫菜色素	由紫菜(Porphyra				
Colors	· 系未巴系	tenera KJELLM.)				
Colors		取得。				
		主成分:藻紅素				
		(Phycoerythrin) °				
Licorice	甘草色素	由甘草(Glycyrrhiza	ı			
Colors		glabra L.,				
C01015		Glycyrrhiza				
		uralensis FISCH.)或	[]			
		其他同屬植物之根	.			
		及莖取得。				
		主成分:黃色素				
		(Flavonoids) °	_			
Monascus	紅麴色素	由紅麴菌(Monascus	.s			
Colors		purpureus,				
201015		Monascusanka)產				
		生。	_			
Mulberry	桑椹色素	由桑椹(Morus nigra	a			
Colors		L., M. alba L.)取得。	0			
C01013		主成分:花青素				
		(Anthocyanins) •				

Onion	洋蔥色素	由洋蔥(Allium cepa
Colors		L.)之鱗莖取得。
201010		主成分: 黃色素
		(Flavonoids) °
Orange	橘子色素	由橘子之果皮取得。
Colors		主成分:類胡蘿蔔素
		(Carotenoids) °
Paprika	紅椒色素	由茄科之紅椒
Colors		(Caprium annuum)
		果實取得。
		主成分:類胡蘿蔔
		素(Carotenoids)。
Peanut	花生色素	由花生(Arachis
Colors		hypogaea L.)果實之
		內皮取得。
		主成分: 黃色素
		(Flavonoids) °
Perilla	紫蘇色素	由紫蘇之葉取得。
Colors		主成分:花青素
		(Anthocyanins) •
Persimmon	柿子色素	由柿之可食部分經
Colors		發酵、分離、加壓、
		褐變、過濾、濃縮、
		乾燥而得。
		主成分:多酚類
		(Polyphenol) •
Plum Colors	李子色素	由李子之果皮取得。
		主成分:花青素
		(Anthocyanins) •
Purple Corn	紅玉蜀黍色	由紅玉蜀黍(Maiz
Colors	素	morado)種子之殼取
		得。
		主成分: 花青素
		(Anthocyanins) •
Red	紫甘藍菜色	由紫甘藍菜
Cabbage	素	(Brassica oleracea L.
Colors		var. Capitata DC. ev.
		Red Acre)之葉取
		得。
		主成分:花青素
		(Anthocyanins) •
Safflower	紅花黃	由紅花(Carthamus
	紅化典	
Yellow	江石 英	tinctorius)之花瓣取
	, 於 10 與	得。
	次上1C 英	得。 主成分:黃色素
Yellow		得。 主成分:黃色素 (Flavonoids)。
	番紅花色素	得。 主成分:黃色素 (Flavonoids)。 由番紅花(Crocus
Yellow		得。 主成分:黃色素 (Flavonoids)。

		ナンハ・せにせ
		主成分:黄栀苷
		(Crocatin)。
Claritana	LUZ 2	(Crocetin) •
Shrimp Colors	蝦色素	由蝦子之甲殼取得。 主成分:類胡蘿蔔素
Colors		
Canalana	立 汲 名 丰	(Carotenoids)。
Sorghum	高粱色素	由高粱果實之殼取
Colors		得。 主成分:黃色素
		主成分·贾巴系 (Flavonoids)。
Cm:malina	拉拉么主	
Spirulina Colors	藍藻色素	由藍藻(Spirulina)取 得。
Colors		
		主成分:藻藍素
G. 1	** **	(Phycocyanin) •
Strawberry	草莓色素	由草莓(Fragaria
Colors		ananassa
		DUCHESNE)取得。
		主成分:花青素
Connect	山苗名主	(Anthocyanins) •
Sweet	甘薯色素	由甘薯 (Ipomoea
Potato		batatas POIR.) 之塊 根取得。
Colors		
		主成分:胡蘿蔔素
Tamanin 4	上班北名丰	(Carotene) •
Tamarind	大瑪琳色素	由大瑪琳
Color		(Tamarindus indica
		L.)之種子取得。
		主成分:多酚類 (Polyphenol)。
Tomata	平せる主	
Tomato Colors	番茄色素	由番茄之果實取得。 主成分:番茄紅素
Colors		
Tumomic	苦世么丰	(Lycopene)。
Turmeric	薑黃色素	由薑黃 (Curcuma
		longa) 之根莖取
		得。
		主成分:薑黃素
X7 1.1	1+ 1111	(Curcumin) •
Vegetable	植物碳	以木、纖維素、泥
carbon		炭、椰子殼及果殼等
		原料,經高溫 (800-
		1000℃)碳化而製
37 (1 1 11	** ** * *	成之黑色粉末。
Xanthophyll	葉黄素類	由苜蓿中萃取濃縮
S		而得。
		主成分:葉黃素類
		(Xanthophylls) •
六條 本標準	트自發布日施	え行 。

天然食用色素衛生標準

- 第一條 本標準依食品衛生管理法第十條規定訂定之。
- 第二條 萃取天然食用色素之溶劑應符合下述規定:
 - 一、水、乙醇、植物油等食物原料。
 - 二、「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」准用之溶劑 及限量規定。
- 第 三 條 天然食用色素需添加賦形劑或其他添加物者,應使用 「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」准用之食品添加 物。

第四條 天然食用色素之規格應符合以下要求:

項目	規格		
砷	3 ppm 以下(以 As 計)		
纽	2 ppm 以下		
重金屬	40 ppm 以下(以 Pb 計)		

第五條 天然食用色素之來源應符合下列規定:

	及川口尔之水	/// 心们 自 1 为/// C ·
英文名稱	中文名稱	來源
Amaranthus Colors	紅莧菜色素	由紅莧菜取得。
		主成分:莧紅素(Amaranthin)。
Annatto, water or	婀娜多	由紅木(Bixa orellana L.)之種子取得。
oil soluble		水溶性婀娜多主成分:Norbixin;油
		溶性婀娜多主成分:紅木素(Bixin)。
Anthocyanin	花青素	由深色可食植物及果實取得。
		主成分:花青素(Anthocyanin)
Beet Red	紅甜菜色素	由甜菜(Beta vulgaris)之根莖取得。
		主成分:甜菜(Betanin)。
Blueberry Color	藍莓色素	由藍莓(Vaccinium corymbosum L.)取
		得。主成分:花青素(Anthocyanins)。
Buckwheat Extract	蕎麥全草抽	由蕎麥(Fagopyrum esculentum
	出物	MOENCH) 全草抽出取得。
		主成分:黄色素(Flavonoids)。
Caramel	焦糖色素	糖類之脫水縮合物。
Carmine	胭脂紅	由雌性胭脂蟲(Coccus cacti L.)取得。
		主成分:胭脂蟲酸(Carminic Acid)。

英文名稱	中文名稱	來源
Carrot Colors	胡蘿蔔色素	由胡蘿蔔之根莖取得。
		主成分:胡蘿蔔素(β-Carotene)。
Cherry Colors	櫻桃色素	由櫻桃(Prunus pauciflra BUNCH)取
		得。主成分:花青素(Anthocyanins)。
Chlorella Colors	綠藻色素	由綠藻取得。
		主成分:葉綠素(Chlorophyll)。
Chlorophyll Colors	葉綠素	由綠色可食植物之葉取得。
		主成分:葉綠素(Chlorophyll)。
Cocoa Colors	可可色素	由可可(Theobro macacao)之種子取
		得。主成分:黄色素(Flavonoids)。
Cottonseed flour	棉子粉	棉花子經高溫處理後而得之黑褐色
		粉末。
Corn Colors	黄玉蜀黍色	由黃玉蜀黍(Zea mays L.)之種子取
	素	得。
		主成分:類胡蘿蔔素(Carotenoids)。
Crawfish Colors	蟹色素	由蟹等之甲殼取得。
		主成分:類胡蘿蔔素(Carotenoids)。
Elderberry Colors	藍果(蒴藋)	由藍果(蒴藋) (Sambucus caerulea
	色素	RAFIN.) 取得。
		主成分:花青素(Anthocyanins)。
Gardenia Blue	梔子藍色素	由黃梔子色素經酵素處理後所得。
		主成分:Genipin。
Gardenia Yellow	黄梔子色素	由黃梔子(Gardinia augusta MERR.
		vargracliflora HORT)之果實取得。
		主成分:黄梔苷(Crocin)。
Grape Juice Colors	葡萄汁色素	由葡萄(Vitis vinifera L.)榨汁取得。
		主成分:花青素(Anthocyanins)。
Grape Skin Colors	葡萄果皮色	由紅葡萄之果皮取得。
	素	主成分:花青素(Anthocyanins)。
Hibiscus Colors	洛神花色素	由洛神葵(Hibiscus sabdariffa L.)之花
		取得。主成分:花青素(Anthocyanin)。
Laver Colors	紫菜色素	由紫菜(Porphyra tenera KJELLM.) 取
		得。主成分:藻紅素(Phycoerythrin)。
Licorice Colors	甘草色素	由甘草(Glycyrrhiza glabra L.,
		Glycyrrhiza uralensis FISCH.)或其他
		同屬植物之根及莖取得。

英文名稱	中文名稱	來源
		主成分:黃色素(Flavonoids)。
Monascus Colors	紅麴色素	由紅麴菌(Monascus purpureus,
		Monascusanka)產生。
Mulberry Colors	桑椹色素	由桑椹(Morus nigra L., M. alba L.)取
		得。主成分:花青素(Anthocyanins)。
Onion Colors	洋蔥色素	由洋蔥(Allium cepa L.)之鱗莖取得。
		主成分:黄色素(Flavonoids)。
Orange Colors	橘子色素	由橘子之果皮取得。
		主成分:類胡蘿蔔素(Carotenoids)。
Paprika Colors	紅椒色素	由茄科之紅椒(Caprium annuum)果實
		取得。
		主成分: 類胡蘿蔔素(Carotenoids)。
Peanut Colors	花生色素	由花生(Arachis hypogaea L.)果實之
		內皮取得。
		主成分:黄色素(Flavonoids)。
Perilla Colors	紫蘇色素	由紫蘇之葉取得。
		主成分:花青素(Anthocyanins)。
Persimmon Colors	柿子色素	由柿之可食部分經發酵、分離、加
		壓、褐變、過濾、濃縮、乾燥而得。
		主成分:多酚類(Polyphenol)。
Plum Colors	李子色素	由李子之果皮取得。
		主成分:花青素(Anthocyanins)。
Purple Corn Colors	紅玉蜀黍色	由紅玉蜀黍(Maiz morado)種子之殼
	素	取得。
		主成分:花青素(Anthocyanins)。
Red Cabbage	紫甘藍菜色	由紫甘藍菜(Brassica oleracea L. var.
Colors	素	Capitata DC. ev. Red Acre)之葉取得。
		主成分:花青素(Anthocyanins)。
Safflower Yellow	紅花黃	由紅花(Carthamus tinctorius)之花瓣
		取得。主成分:黄色素(Flavonoids)。
Saffron	番紅花色素	由番紅花(Crocus sativus L.)之柱頭取
		得。
		主成分:黃梔苷(Crocin)及黃梔配質
		(Crocetin) °
Shrimp Colors	蝦色素	由蝦子之甲殼取得。
		主成分:類胡蘿蔔素(Carotenoids)。

英文名稱	中文名稱	來源
Sorghum Colors	高粱色素	由高粱果實之殼取得。
		主成分:黄色素(Flavonoids)。
Spirulina Colors	藍藻色素	由藍藻(Spirulina)取得。
		主成分:藻藍素(Phycocyanin)。
Strawberry Colors	草莓色素	由草莓(Fragaria ananassa
		DUCHESNE)取得。
		主成分:花青素(Anthocyanins)。
Sweet Potato	甘薯色素	由甘薯 (Ipomoea batatas POIR.) 之
Colors		塊根取得。
		主成分:胡蘿蔔素(Carotene)。
Tamarind Color	大瑪琳色素	由大瑪琳 (Tamarindus indica L.)之種
		子取得。
		主成分:多酚類(Polyphenol)。
Tomato Colors	番茄色素	由番茄之果實取得。
		主成分:番茄紅素(Lycopene)。
Turmeric	薑黃色素	由薑黃 (Curcuma longa) 之根莖取
		得。主成分:薑黃素 (Curcumin)。
Vegetable carbon	植物碳	以木、纖維素、泥炭、椰子殼及果殼
		等原料,經高溫 (800-1000℃) 碳化
		而製成之黑色粉末。
Xanthophylls	葉黃素類	由苜蓿中萃取濃縮而得。
		主成分:葉黃素類(Xanthophylls)。

第 六 條本標準自發布日施行