

可供給家畜、家禽、水產動物之飼料及飼料添加物

公告草案 Q&A

一、什麼是「可供給家畜、家禽、水產動物之飼料及飼料添加物」？

答：可供給家畜、家禽、水產動物之飼料或飼料添加物均改採「正面表列」方式，即經本會公告之物質才可用於飼料或飼料添加物，未表列之物質則不得使用。

二、為什麼要改成正面表列？(法源依據為何)

答：依據 104 年 2 月 4 日發布修正之飼料管理法第 3 條「本法所稱飼料，指經中央主管機關公告，可供給家畜、家禽、水產動物營養或促進健康成長之食料，...」及第 3-1 條「本法所稱飼料添加物，指經中央主管機關公告，為提高飼料效用，保持飼料品質，促進家畜、家禽、水產動物發育，保持其健康或其他用途，添加於飼料且不含藥品之非營養性物質」，故公告之。

三、「可供給家畜、家禽、水產動物之飼料及飼料添加物」正面表列和原本的「飼料或飼料添加物詳細品目」有什麼不同？

答：正面表列是指所有可用於飼料或飼料添加物，飼料或飼料添加物詳細品目（詳如附件）則指應辦理製造或輸入許可登記證之品目。原公告之詳細品目仍維持原樣，即原本需否辦理登記證之規定並不受影響。

四、我原本已申請之「免辦理登記證公文」或「非屬飼料或飼料添加物詳細品目證明書」需要重新申請嗎？

答：不需要。承三，須辦理登記證之詳細品目並未改變，相關規定均不影響。(請自行檢視已申請之各產品是否均屬「可供給家畜、家禽、水產動物之飼料及飼料添加物」之正面表列項目，否則不得再使用。)

五、我的產品裡面有多種成分分別屬於不同表列項目，該如何歸類？

答：公告正面表列之用意在規範可用於飼料或飼料添加物之物質，只要該產品中之每個成分均分別屬於表列項目內即可，不代表單一產品需要被歸類在特定項目。

六、什麼是「參考物質表」？我的產品一定要填上去嗎？

答：參考物質對照表乃為方便業者參考及查詢而設計，若能自行判斷並歸類即可，不一定要列於參考物質表。該表並不具規範效力，正面表列項目仍依公告為主。

七、本正面表列公告亦適用於寵物食品及觀賞動物飼料嗎？

答：不適用。本公告僅適用於家畜、家禽及水產動物飼料，寵物食品及觀賞動物飼料均非屬飼料管理法規範範疇。(寵物飼料向本會申請之「非屬飼料或飼料添加物詳細品目證明書」僅為利進口通關使用。)

八、本規定是否有罰則？

答：有。公告施行後若使用未經公告之飼料或飼料添加物，將違反飼料管理法第 20 條第 4 款之規定，並依第 29 條「處新臺幣 3 萬元以上 3 百萬元以下罰鍰」。

飼料詳細品目修正規定

一、植物性飼料：

- (一)大豆粕、花生粕、菜子粕(餅)、棉子粕(餅)、脫脂米糠、輸入飼料用米糠、麩皮、玉米粉、植物油脂。
- (二)植物油脂自中華民國一百零四年五月一日起應取得輸入登記證，始得輸入；自一百零四年一月一日起應取得製造登記證，始得製造。

二、動物性飼料：

- (一)魚粉、魚溶漿(粉)、混合魚溶粉、飼料用全脂乳粉、飼料用脫脂乳粉、飼料用乳清粉、肉骨粉、羽毛粉、動物油脂。
- (二)動物油脂自中華民國一百零四年五月一日起應取得輸入登記證，始得輸入；自一百零四年一月一日起應申請製造登記證，始得製造。

三、補助飼料：

供乳牛、肉牛、羊、豬、兔、雞、火雞、鴨、鵝、魚(觀賞用魚除外)、蝦、蟹、蛙及貝類食用之飼料用礦物質、飼料用維生素、飼料用氨基酸及綜合性飼料用補助飼料。

四、配合飼料：

供乳牛、肉牛、羊、豬、兔、雞、火雞、鴨、鵝、魚(觀賞用魚除外)、蝦、蟹、蛙及貝類食用之配合食料及濃縮飼料。

飼料添加物詳細品目修正規定

1. 乳酸菌類

2. 酵素類

3. 飼料保存劑類

3.1	氯化苯銨松寧	Benzethonium chloride
3.2	苯酸	Benzoic acid
3.3	丁羥甲醚	Butylated hydroxyanisole
3.4	丁羥甲苯	Butylated hydroxytoluene
3.5	丙酸鈣	Calcium propionate
3.6	衣索金	Ethoxyquin
3.7	對羥苯化物	p-Hydroxybenzoate
3.8	丙酸	Propionic acid
3.9	丙酸鈉	Sodium propionate
3.10	清涼茶酸	Sorbic acid
3.11	甲酸	Formic acid
3.12	醋酸	Acetic acid
3.13	丙酸銨	Ammonium propionate
3.14	枸橼酸鈉	Sodium citrate
3.15	檸檬酸	Citric acid

4. 碘化蛋白 Thyroprotein

5. 基因改造微生物或含基因改造微生物產品

6. 使用基因工程或分子生物技術生產且從未於國內供家畜、家禽、水產動物食用之胜肽或蛋白質產品

可供給家畜、家禽、水產動物之飼料參考物質表

104.7.3 版本

編號	飼料名稱	參考物質
1.	植物性飼料(vegetable feeds)	
1.1.	乾草及粗芻料(dry forages and roughages)	
1.1.1.	乾草(hay)	例如：百慕達乾草、苜蓿乾草.....等
1.1.2.	纖維質	例如：木質素、木質纖維(lignocellulose)、小麥桿纖維素.....等
1.1.3.	農作物及其副產物，包括穗、穗軸、殼、種皮、稈及其他可供家畜、家禽或水產動物食用部分(crop and its byproducts such as ear, spike-stalk, hull, stalk and other edible parts for livestock, poultry and aquatic animal)	例如：玉米穗.....等
1.2.	鮮草(grass)	例如：狼尾草.....等
1.3.	青貯料(silages)	例如：玉米青貯.....等
1.4.	植物性熱能飼料 (vegetable energy feeds)	
1.4.1.	穀粒及其碾製副產物，包括碎粒、麩皮、糠、碎片、渣及其他可供家畜、家禽或水產動物食用部分(grains and its milling byproducts, such as groat, bran, grit, meal and other edible parts for livestock , poultry and aquatic animal)	例如：玉米、小麥、小麥粉、熟化小麥、燕麥、熟化燕麥、米、米糠、碎米、發芽大麥、麵粉、麩皮、粗糠、大麥、蕎麥、糙米、高粱、黑麥、小黑麥、粟、小米.....等
1.4.2.	根莖類及其加工副產物(roots and stems and their byproducts)	例如：樹薯塊、甜菜、蘿蔔、馬鈴薯、甘藷、菊苣根.....等
1.4.3.	糖蜜(molasses)	例如：甘蔗糖蜜.....等
1.4.4.	植物性油脂(vegetable fat)	例如：黃豆油、棕櫚油、皂化油脂、椰子油、氫化植物油、棕櫚油分餾物、棕櫚油脂肪粉、(油)菜籽油(rape seed oil)、米糠油、玉米油、大豆卵磷脂、中鏈三酸甘油酯(MCT)、棕櫚油硬脂(palm stearin)、葵花子油、葵花油、可可油、硬酯酸、共軛亞麻油酸(conjugate linoleic acid)、棕梠酸(palmitic acid)、植物油脂肪酸

		(vegetable fatty acid).....等
1.4.5.	其他(others)	
1.4.5.1.	澱粉(starch)	例如：玉米澱粉、小麥澱粉、馬鈴薯澱粉、樹薯澱粉、 α 澱粉.....等
1.4.5.2.	糖漿、甜菜糖、葡萄糖、蔗糖及果糖(syrup, beet sugar, glucose, sugarcane and fructose)	例如：水合葡萄糖(dextrose monohydrate, d-glucose)、含水葡萄糖、結晶葡萄糖，.....等
1.4.5.3.	蔬果及蔬果渣(vegetable and fruit pulp)	例如：可食用之蔬果、鳳梨渣、蘋果渣、菊苣渣(chicory fiber)、甜菜漿(beet pulp)、番茄漿(tomato pomace).....等
1.5.	植物性蛋白質飼料(vegetable protein feeds)	
1.5.1.	種籽及其加工產物(seeds and their processed products)	
1.5.1.1.	種籽、油籽粕及其萃取物與加工副產物(oilseed, oilseed meals and their extracts and byproducts)	例如：大豆、扁豆、紅豆、綠豆、碗豆、鷹嘴豆、可食用瓜籽、全脂豆粉、大豆粕、椰子粕、花生粕、脫殼豆粉、豆皮、豆渣、芝麻粕、棉籽粕、(油)菜籽粕、棕櫚粕、亞麻粕、亞麻子粕、葵花粕、杏仁粕、番瓜子粕、橄欖粕、核桃仁粕、紅花籽粕、花椒子粕、木棉子粕、葡萄籽粕、沙棘籽粕、酸棗粕、文冠果粕、月見草粕、紫蘇粕.....等
1.5.1.2.	胚芽(germs)	例如：小麥胚芽、玉米胚芽.....等
1.5.1.3.	筋質粉(gluten flour)	例如：小麥麵筋、粉頭、玉米麵筋、玉米麩.....等
1.5.1.4.	濃縮蛋白(protein concentrate)	例如：大豆蛋白、大豆濃縮蛋白、小麥蛋白、烘烤大豆蛋白、玉米蛋白、馬鈴薯蛋白、碗豆蛋白、大米蛋白.....等
1.5.1.5.	水解產物(hydrolysates)	例如：水解蛋白.....等
1.5.2.	發酵產物(fermentation products)	
1.5.2.1.	釀製副產物(brewer's and distiller's products)	例如：醬油粕、DDGS、DDG、酒糟.....等
1.5.2.2.	微生物發酵產物(microbial fermentation products)	例如：發酵豆粉、玉米萃取物發酵產物、糖蜜發酵液/粉/粒、未明生長因子(unidentified growth factor, UGF)、酵母培養基、核苷酸蛋白質粉、枯草

		芽孢桿菌發酵液、Corynebacterium發酵物(含有麩酸、麩酸鈉)、靈芝粉(linze powder)、靈芝發酵產物、靈芝多醣體及其萃取物、巴西蘑菇多醣體及其萃取物、納豆菌發酵產物、.....等
1.5.3.	藻類及其加工產品(algae and its processed products)	例如：海帶粉、海藻粉、微藻粉、螺旋藻、藻粉、DHA、EPA、綠球藻(<i>Chlorella vulgaris</i>)、純頂螺旋藻(<i>Spirulina platensis</i>)以破囊壺菌(<i>Aurantiochytrium limacinum</i>)、海藻酸鈉(Sodium alginate)、洋菜(agar)、卡拉膠(carrageenan)、裂壺藻粉、螺旋藻粉.....等
1.5.4.	酵母粉及其加工產品(yeast and its proceeds products)	例如：啤酒酵母、糖蜜酵母、活酵母、含硒酵母菌、啤酒酵母萃取物、酵母水解物、釀酒酵母、可溶性發酵酵母、酵母萃取物、酵母發酵液.....等
2.	動物性飼料(animal feeds)	
2.1.	乳製品(dairy products)	
2.1.1.	乳粉(dried milk)	例如：全/脫脂奶粉、牛初乳.....等
2.1.2.	乳清(whey)	例如：高乳糖乳清粉、乳清粉濃縮物(whey protein concentrate)、乳清濃縮蛋白.....等
2.1.3.	乳糖(lactose/milk sugar)	
2.1.4.	乳蛋白製品(milk protein products)	例如：乳白蛋白、乳清蛋白、酪蛋白、酪蛋白酸鈉、乳鐵蛋白.....等
2.1.5.	發酵產物(fermentation products)	例如：乳清發酵產物、乾酪粉、乳酪粉.....等
2.2.	血粉、血漿粉、血漿蛋白、濃縮副產物，限使用於反芻動物以外之家畜、家禽或水產動物(blood meal, dried plasma, plasma proteins blood concentrating byproducts, used for livestock, poultry and aquatic animals except ruminant)	
2.3.	家畜、家禽之肉塊、肉粉、肉骨粉、骨粉、油粕及其他副產物，限使用於	例如：腸黏膜白蛋白、雞渣粉、骨粉、雞肉粉、豬腸黏膜蛋白、腸黏膜蛋

	反芻動物以外之家畜、家禽或水產動物 (meat and bone meal, meat meal, bone meal, oil meal and other byproducts made from livestock, used for livestock , poultry and aquatic animals except ruminant)	白、水解乾燥家禽粉.....等
2.4.	家畜、家禽、水產動物性油脂。但家畜、家禽油脂限使用於反芻動物以外之家畜、家禽或水產動物(animal fat. Livestock and poultry fat can't be used for ruminant.)	例如：牛油、豬油、家禽油、魚油、烏賊油、皂化油脂、脂肪粉、中鏈三酸甘油酯(MCT)、鮭魚油、鱈魚油、魚甘油、氫化魚油、DHA、EPA、膽固醇、魚油脂肪酸.....等
2.5.	蛋粉及其他副產物(dried egg and other byproducts)	例如：全蛋粉、雞蛋白蛋白(chicken egg white protein)、水解乾燥蛋白粉末、乾燥雞蛋粉、IgG、IgY.....等
2.6.	水解產物(hydrolyzed products)	例如：水解毛髮、水解蛋白、水解魚肉蛋白、乾燥之水解家禽粉、蛋白胜肽(protein peptide)等
2.7.	水產動物與其加工產品及加工副產物 (aquatic animal products and their processed products and byproducts)	例如：魚粉、魚精粉、魚溶漿、魚骨粉、烏賊肉粉、烏賊內臟粉、烏賊膏、蝦粉、蝦殼粉、魷魚粉、鱈魚肝粉、干貝肝粉、蟹殼粉、豐年蝦(artemia)、磷蝦粉、橈腳類(copepod)、輪蟲(rotifer)、水蚤(water flea)、支角類(cladocera)等
2.8.	發酵產物(fermentation products)	例如：魚源未明生長因子 (unidentified growth factor, UGF)
2.9.	蠶蛹、蜂蛹、蠅蛆、水虻、蚯蚓、蚯蚓粉、黃粉蟲粉、孑孓、絲蚯蚓、紅蟲、蝗蟲(silk worm pupa, bee pupa, maggot, soldier fly, earthworm, earthworm powder, <i>Tenebrio molitor</i> powder, wiggler, <i>Tubifex hattai</i> , bloodworm and locust)	例如：黃粉蟲/麵包蟲(<i>Tenebrio molitor</i>)、黑水虻(<i>Hermetia illucens</i> L.)、黃金水虻(<i>Ptecticus aurifer</i>)、鳳凰蟲(Feng huang worms; 黑水虻及黃金水虻)等
3.	補助飼料(complementary feeds)	
3.1.	胺基酸、胺基酸鹽及其衍生物(amino acids and their salts and derivatives)	例如：複合胺基酸、聚麩胺酸(polyglutamic acid)、半胱胺鹽酸鹽(cysteamine hydrochloride)、甲硫胺酸(蛋胺酸)、丙胺酸、苯丙胺酸、精胺

		<p>酸、離胺酸、天門冬胺酸、天門冬醯胺、胱胺酸、脯胺酸、麩胺酸、麩醯胺酸、絲胺酸、甘胺酸、蘇胺酸、組胺酸、色胺酸、白胺酸、異白胺酸、酪胺酸、纈胺酸、甲硫胺酸異丙基酯化類似物 (HMBi) 單體、牛磺酸 (taurine)、二羥基四甲硫基丁酸 (2-hydroxy-4-(methylthio) butanoic acid) (HMTBa)、二羥基四甲硫基丁酸鈣 (2-hydroxy-4-(methylthio) butanoic acid calcium salt)、L-羥丁胺酸、L-賴氨酸、蘇氨酸、甘胺酸、核苷酸、山梨酸、鹽酸精氨酸(arginine hydrochloride)、鹽酸離胺酸(lysine hydrochloride)、甲硫胺酸羥基類似物、N-乙醯半胱胺酸、乙醯甲硫胺酸 (acetyl methionine)等</p>
3.2.	礦物質及其螯合物 (minerals and chelated minerals)	<p>例如：鉀、鈉、鈣、鎂、鐵、元素鐵離子、鋅、鈷、錳、銅、磷、碘、硒、鉍鹽、亞硒酸鈉、硒化鈉、甲硫胺酸硒、硫酸鈉、硫酸鎂、硫酸鋅、硫酸亞鐵、硫酸銅、氫氧化鎂、氧化鋅、氧化鋁、碘化鉀(potassium iodide)、氯化鉀(potassium chloride)、氯化鈣、氯化鈉、碳酸鈷、碳酸鈣、碳酸鹽、碳酸氫鈉(sodium bicarbonate)、磷酸一鈣、磷酸二鈣/磷酸氫鈣(dicalcium phosphate)、磷酸二氫鈣(calcium diacid phosphate)、磷酸二氫鉀、矽土、海藻鈣、甲基吡啶鉻(chromium picolinate)、稀土、鑷系元素.....等</p>
3.3.	維生素及類維生素(vitamins)	<p>例如：β胡蘿蔔素(beta-carotene)、維他命 A、B1~B12、C、D3、E、H、菸鹼醯胺(nicotinamide, 維生素 B3 衍生物)、泛酸鈣(維生素 B5 衍生物)、生物素(維生素 B7/H)、葉酸(維生素 B9)、氯化膽鹼(choline</p>

		chloride)、肌醇/維生素 B8(inositol)、甲萘醌/維生素 K3(menadione)、甲萘醌亞硫酸氫鈉(menadione sodium bisulfite, MNB)、肉鹼(carnitine)、甜菜鹼(betaine)、牛磺酸(taurine).....等
3.4.	脂肪酸(fatty acid)	例如：中鏈脂肪酸(medium chain triglyceride, MCT)、羊脂酸(caprylic acid)、癸酸(capric acid)、月桂酸(lauric acid)、Omega3 不飽和脂肪酸：DHA、EPA、 α -次亞麻油酸(ALA)、Omega6 不飽和脂肪酸：亞麻油酸、共軛亞麻油酸(CLA)、 γ -次亞麻油酸(GLA)Omega9 不飽和脂肪酸：油酸、芥酸、植物性脂肪酸(vegetable fatty acids)、月桂酸、辛酸甘油酯、癸酸甘油酯.....等
3.5.	非蛋白態氮產物限，反芻動物飼料使用 (non-protein nitrogen, used only for ruminant)	
3.5.1.	尿素(urea)	
3.5.2.	無水氨(ammonia, NH ₃)	例如：游離氨.....等
3.5.3.	雙縮尿素(biuret)	
3.5.4.	氯化銨(ammonium chloride)	
4.	配合飼料(formula feeds)	
4.1.	完全飼料(complete feeds)	
4.2.	濃縮飼料(concentrated feeds)	
5.	符合中央環保主管機關依一般廢棄物回收清除處理辦法第三十四條第一項公告之一般廢棄物 廚餘再利用管理方式，其再利用種類廚餘：三、再利用機構（五）規定之廚餘。	符合「行政院環保署一般廢棄物回收清除處理辦法」相關規定之再利用機構始得使用。再利用機構應具有高溫蒸煮設備、動物防疫措施及相關設施，高溫蒸煮時應持續攪拌，並維持中心溫度 90°C 以上，蒸煮至少一小時以上。

可供給家畜、家禽、水產動物之飼料添加物參考物質表

104.7.3 版本

編號	飼料添加物名稱	參考物質
1.	微生物(microorganisms)	
1.1.	乳酸桿菌屬	
1.1.1.	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	嗜酸乳桿菌
1.1.2.	<i>Lactobacillus brevis</i>	短毛乳酸桿菌
1.1.3.	<i>Lactobacillus delbrueckii</i>	例如： <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>Bulgaricus</i> (俗稱 <i>Lactobacillus bulgaricus</i> 保加利亞乳桿菌)、 <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>delbrueckii</i> 、 <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>indicus</i> 、 <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>Jakobsenii</i> 、 <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>lactis</i> (俗稱 <i>Lactobacillus lactis</i>)、 <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>sunkii</i>
1.1.4.	<i>Lactobacillus buchneri</i>	布氏乳桿菌
1.1.5.	<i>Lactobacillus casei</i>	乾酪乳酸桿菌
1.1.6.	<i>Lactobacillus farciminis</i>	香腸乳桿菌
1.1.7.	<i>Lactobacillus fermentum</i>	發酵乳桿菌/酵素乳桿菌/LF 菌
1.1.8.	<i>Lactobacillus gasseri</i>	加氏乳桿菌
1.1.9.	<i>Lactobacillus helveticus</i>	瑞士乳酸桿菌
1.1.10.	<i>Lactobacillus johnsonii</i>	約氏乳桿菌/LJ 菌
1.1.11.	<i>Lactobacillus kefir</i>	克菲爾乳桿菌
1.1.12.	<i>Lactobacillus paracasei</i>	例如： <i>Lactobacillus paracasei</i> subsp. <i>paracasei</i> 、 <i>Lactobacillus paracasei</i> subsp. <i>tolerans</i>
1.1.13.	<i>Lactobacillus paraplantarum</i>	類植物乳桿菌
1.1.14.	<i>Lactobacillus pentosus</i>	戊糖乳酸桿菌
1.1.15.	<i>Lactobacillus plantarum</i>	胚芽乳桿菌；例如： <i>Lactobacillus plantarum</i> subsp. <i>argenteratensis</i> 、 <i>Lactobacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i>
1.1.16.	<i>Lactobacillus reuteri</i>	洛德乳桿菌
1.1.17.	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	鼠李糖乳桿菌
1.1.18.	<i>Lactobacillus salivarius</i>	唾液乳桿菌

1.2.	乳酸球菌屬	
1.2.1.	<i>Lactococcus lactis</i>	乳酸乳球菌/雷特氏乳球菌(俗稱 <i>Streptococcus lactis</i>) ; 例如 : <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i> (俗稱 <i>Lactobacillus cremoris</i>) 、 <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>hordniae</i> 、 <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> (俗稱 <i>Lactobacillus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>) 、 <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>tractae</i> 、 <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis biovar diacetylactis</i>
1.3.	足球菌屬	
1.3.1.	<i>Pediococcus acidilactici</i>	乳酸片球菌
1.3.2.	<i>Pediococcus pentosaceus</i>	乳酸四鏈球菌
1.4.	鏈球菌屬	
1.4.1.	<i>Streptococcus salivarius</i> subsp. <i>thermophilus</i>	嗜熱鏈球菌(舊名為 <i>Streptococcus thermophilus</i>)
1.5.	腸球菌屬	
1.5.1.	<i>Enterococcus faecium</i>	屎腸球菌(舊名為 <i>Streptococcus faecium</i>)
1.5.2.	<i>Enterococcus faecalis</i>	糞腸球菌/糞鏈球菌(舊名為 <i>Streptococcus faecalis</i>)
1.6.	芽孢桿菌屬	
1.6.1.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	液化澱粉芽孢桿菌 ; 例如 : <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>amyloliquefaciens</i> 、 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i>
1.6.2.	<i>Bacillus badius</i>	栗褐芽孢桿菌
1.6.3.	<i>Bacillus cereus</i>	仙人掌桿菌/蠟樣芽孢桿菌
1.6.4.	<i>Bacillus coagulans</i>	凝結芽孢桿菌(俗稱 <i>Lactobacillus sporogenes</i>)
1.6.5.	<i>Bacillus licheniformis</i>	地衣芽孢桿菌
1.6.6.	<i>Bacillus pumilus</i>	短小芽孢桿菌(舊名為 <i>Bacillus mesentericus</i>)
1.6.7.	<i>Bacillus subtilis</i>	枯草芽孢桿菌 ; 例如 : <i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>inaquosorum</i> 、 <i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>spizizenii</i> 、 <i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>subtilis</i> 、 <i>Bacillus subtilis</i> subsp.

		natto(俗稱 <i>Bacillus natto</i> 納豆菌)
1.7	麴酶屬	
1.7.1.	<i>Aspergillus niger</i>	黑黴菌
1.7.2.	<i>Aspergillus oryzae</i>	米麴菌
1.8.	酵母屬	
1.8.1	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	釀酒酵母
1.9.	畢赤酵母屬	
1.9.1.	<i>Pichia pastoris</i>	嗜甲基酵母菌
1.10.	梭菌屬	
1.10.1	<i>Clostridium butyricum</i>	酪酸梭菌
1.11.	雙歧桿菌屬	
1.11.1.	<i>Bifidobacterium animalis</i>	動物雙歧桿菌；例如： <i>Bifidobacterium animalis</i> subsp. <i>animalis</i> 、 <i>Bifidobacterium animalis</i> subsp. <i>lactis</i> (俗稱 <i>Bifidobacterium lactis</i>)
1.11.2.	<i>Bifidobacterium adolescentis</i>	青春雙歧桿菌
1.11.3.	<i>Bifidobacterium breve</i>	短雙歧桿菌
1.11.4.	<i>Bifidobacterium bifidum</i>	比菲德氏菌/兩叉雙歧乳桿菌
1.11.5.	<i>Bifidobacterium longum</i>	俗稱龍根菌；例如： <i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>infantis</i> (俗稱 <i>Bifidobacterium infantis</i>)、 <i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>Longum</i> 、 <i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>suis</i>
1.11.6.	<i>Bifidobacterium pseudolongum</i>	假長雙歧桿菌；例如： <i>Bifidobacterium pseudolongum</i> subsp. <i>globosum</i> 、 <i>Bifidobacterium pseudolongum</i> subsp. <i>pseudolongum</i>
1.11.7.	<i>Bifidobacterium thermophilum</i>	嗜熱雙歧桿菌
1.12.	<i>Lysinibacillus</i> 屬	
1.12.1	<i>Lysinibacillus sphaericus</i>	球形賴氨酸芽孢桿菌
1.13.	<i>Leuconostoc</i> 屬	
1.13.1	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>cremoris</i>	腸膜明串念珠菌乳脂亞種
1.14.	丙酸桿菌屬	
1.14.1	<i>Propionibacterium acidipropionici</i>	丙酸丙酸桿菌
1.15.	產孢乳酸菌屬	

1.15.1	<i>Sporolactobacillus inulinus</i>	菊糖芽孢乳桿菌
1.16	紅假單胞菌屬	
1.16.1	<i>Rhodopseudomonas palustris</i>	沼澤紅假單胞菌
2.	酵素(enzyme)	
2.1.	植酸酶(phytase)	
2.2.	蛋白質水解酶(protease/proteinase)	例如：角蛋白分解酶(keratinase)、酸性蛋白酶、中性蛋白酶.....等
2.3.	澱粉水解酶(amylase)	例如：葡萄糖氧化酶、 α -澱粉酶.....等
2.4.	非澱粉多醣類水解酶 (non-starch polysaccharides hydrolases)	例如：木聚醣酶、果膠酶、葡聚醣酶、甘露聚醣酶、半乳糖苷酶、 α -半乳糖苷酶、endo-1,4- β -木聚醣酶、endo-1,3(4)- β -葡聚醣酶.....等
2.5.	纖維素水解酶(cellulase)	例如：纖維二糖酶、endo-1,4- β -葡聚醣酶(纖維素酶).....等
2.6.	脂肪水解酶(lipase)	
2.7.	溶菌酶(lysozyme)	
3.	保存劑及抗氧化劑(preservatives and antioxidants)	
3.1.	甲酸(formic acid)、甲酸銨(ammonium formate)、甲酸鈣(calcium formate)	
3.2.	乙酸(acetic acid)	
3.3.	丙酸(propanoic acid)、丙酸鈉(sodium propionate)、丙酸鈣(calcium propionate)、丙酸銨(ammonium propionate)	
3.4.	氯化苯銨松寧(benzethonium chloride)	
3.5.	苯酸(benzoic acid)、苯乙酸(phenylacetic acid)、苯丙酸(phenylpropanoic acid)及鹽類	例如：苯甲酸鈉或苯酸鈉(sodium benzoate).....等
3.6.	丁羥甲醚(butylated hydroxyanisole, BHA)	
3.7.	丁羥甲苯(butylated hydroxytoluene, BHT)	
3.8.	乙氧喹(ethoxyquin)	又稱衣索金
3.9.	對羥苯化物(p-hydroxybenzoate)	
3.10.	山梨酸(sorbic acid)、山梨酸鉀(potassium sorbate)	又稱清涼茶酸
3.11.	檸檬酸(citric acid)、檸檬酸鈉(sodium	

	citrate)	
3.12.	沒食子酸(gallic acid)、沒食子酸丙酯(propyl gallate)	
3.13.	乳酸(lactic acid)、乳酸鈣(calcium lactate)	
3.14.	乙烯二胺四醋酸(ethylene diamine tetra acetic acid, EDTA)	
3.15.	焦亞硫酸鈉(sodium metabisulfite)	
3.16.	β胡蘿蔔素(beta-carotene)	
3.17.	維生素E及其衍生物	例如：生育醇(tocopherol)、混合生育醇(mixed tocopherols)……等
3.18.	維生素C及其衍生物	例如：L-抗壞血酸(L-ascorbic acid)、L-抗壞血酸鈉(sodium L-ascorbate)、異抗壞血酸(erythorbic acid)、異抗壞血酸鈉(sodium erythorbate)、抗壞血酸棕櫚酸脂……等
3.19.	對羥基苯甲酸丙酯(propylparaben)	
3.20.	碳酸氫鈉(sodium bicarbonate)	
4.	酸度調節劑(acidity regulators)	
4.1.	甲酸(formic acid)、甲酸鈉(sodium formate)、甲酸鈣(calcium formate)、甲酸銨(ammonium formate)、甲酸鉀(potassium formate)	
4.2.	乙酸(acetic acid)、乙酸鈉(sodium acetate)、乙酸鈣(calcium acetate)	
4.3.	丙酸(propionic acid)、丙酸鈉(sodium propionate)、丙酸鈣(calcium propionate)、丙酸銨(ammonium propionate)	
4.4.	丁酸(butyric acid)、丁酸鈉(sodium butyrate)、丁酸鈣(calcium dibutyrate)	例如：游離丁酸、二羥基四甲硫基丁酸鈣(2-hydroxy-4-(methylthio)butanoic acid calcium salt)……等
4.5.	蘋果酸(malic acid)、蘋果酸鈉(disodium malate)、蘋果酸鈣(calcium malate)	
4.6.	酒石酸(tartaric acid)	
4.7.	檸檬酸(citric acid)、檸檬酸鈣(sodium citrate)、檸檬酸鉀(potassium citrate)	

4.8.	乳酸(lactic acid)、乳酸鈣(calcium lactate)、乳酸鉀(potassium lactate)	
4.9.	苯酸(benzoic acid)及其鹽類	例如:苯甲酸鈉、苯酸鈣、苯酸鈉.....等
4.10.	延胡索酸(fumaric acid)	
4.11.	磷酸(phosphoric acid/ orthophosphoric acid)、磷酸鉀(potassium phosphate)	磷酸又名正磷酸
4.12.	氯化銨(ammonium chloride)	
4.13.	碳酸氫鈉(sodium bicarbonate)	
4.14.	二甲酸鉀(potassium diformate)、二甲酸鈉(sodium diformate)	
4.15.	氨水(aqueous ammonia solution)	
5.	品質提升劑(quality improving agent)	
5.1.	乳化劑(emulsifiers)	
5.1.1.	磷脂質產品(phospholipids)	例如:磷脂質(phospholipid)、脫鈣磷脂質、卵磷脂(lecithins)、溶血磷脂醯膽鹼(lysophosphatidyl choline, LPC)、磷脂醯膽鹼(phosphatidylcholine, PC).....等
5.1.2.	甘油(glycerol)	
5.1.3.	酯類(ester)	例如:單酸甘油酯(mono-glycerides)、雙酸甘油酯(di-glycerides)、甘油蓖麻醇酸酯(glyceryl polyethylene glycol ricinoleate)、脂肪酸山梨醇酐酯(sorbitan fatty acid ester)、脂肪酸蔗糖酯(sucrose fatty acid ester)、硬脂醯-2-乳酸(stearoyl-2-lactylic acid)、硬脂醯-2-乳酸鈉(sodium stearoyl-2-lactylate)、聚山梨醇酯 20/吐溫 80(polyoxyethylene(20)-sorbitan monooleate/ TWEEN 80)、SPAN80、丙酸甘油酯(glyceride of propionic acid)、三丁酸甘油酯、Nomcort HK-G(polyglyceryl-10 behenate/eicosadioate).....等
5.1.4.	甘露醇(mannitol)	
5.1.5.	膽汁酸(bile acid)	

5.2.	打粒劑 (pelleting agent)	
5.2.1.	阿拉伯膠(gum arabic)	
5.2.2.	膠豆粉(guar meal)	
5.2.3.	纖維素粉(cellulose powder)	例如：纖維素萃取物、微晶纖維素 (microcrystalline cellulose)、木質纖維素 (lignocellulose)、乙基纖維素 (ethylcellulose)、羥丙基纖維素 (hydroxypropylcellulose)、羥丙甲纖維素 (hydroxypropyl methylcellulose, HPMC)、羧甲基纖維素 (carboxymethyl cellulose, CMC)、glyceryl polyethyleneglycol ricinoleate、甲基纖維素 (methyl cellulose).....等
5.2.4.	黏性澱粉(high viscosity starch)	例如：麥芽糊精(malto-dextrin)
5.2.5.	動物膠(animal glue)	例如：明膠(gelatine)、膠原蛋白...等
5.2.6.	木素磺酸鹽(lignosulfonate)	例如：木素磺酸鈉 (sodium lignosulfonate)、木素磺酸鈣(calcium lignosulfonate)等
5.2.7.	羥甲基脲(hydroxymethyl urea)、聚羥甲基脲(polymethylolcarbamide, PMC)	
5.2.8.	植物膠(vegetable gum)	例如：槐豆膠(locust bean gum/carob gum)、關華豆膠(guar gum)、黃原膠 (xanthan gum)、黃蓍樹膠 (gum tragacanth)、羅望子粉(tamarind seed flour)、取於黃豆油之聚乙二醇脂肪酸酯(polyethyleneglycol ester of fatty acids from soya oil)、去水山梨糖醇月桂酸酯(sorbitan monolaurate)、肉桂膠 (cassia gum).....等
5.3.	著色劑(coloring agent)	
5.3.1.	類胡蘿蔔素(carotenoid)	例如：類衍胡蘿蔔酸脂(apocarotenoic ester)、衍-胡蘿蔔酸乙酯、β-衍-胡蘿蔔酸乙酯、β胡蘿蔔素 (beta-carotene)、β-阿樸-8'-胡蘿蔔素 (apocarotena)、β-阿樸-8'-胡蘿蔔素酸乙酯(beta-apocarotenoic acid ethyl ether)、citranaxanthin、茄紅素

		(lycopene)、Paprika、oleoresin、β-胡蘿蔔素-4,4-二酮(斑蝥黃)、紅辣椒素(capsanthin)、葉黃素(lutein)、蝦紅素(astaxanthin)、角黃素(canthaxanthin)、玉米黃素(zeaxanthin)、隱黃素(cryptoxanthin).....等
5.3.2.	焦糖色素(caramel colors)	
5.3.3.	蟲膠(shellac)	
5.4.	風味劑(flavoring agent)	
5.4.1	香味劑(scenting agent)	例如：天然與等同天然香料混合物(nature and nature-identical flavoring compounds)、天然風味物質(natural flavouring substances)、類天然風味物質(nature-identical flavouring substances)、琥珀酸(丁二酸, succinic acid)、迷迭香(<i>Rosmarinus officinalis</i> / rosemary)、甘草(<i>Glycyrrhiza glabra</i>)、甘草酸(glycyrrhizic acid)、甘草粉(liquorice root powder)、香葉醛(geranial)、葡萄糖酸鈉、香芹酚(carvacrol)、壬酸(nonanoic acid)、味精(monosodium glutamate)、芳樟醇(linalool)、丁酸乙酯(ethyl butyrate)、乙酸大茴香酯(anisyl acetate)、乙酸苄酯(benzyl acetate)、異戊酸乙酯(ethyl iso valerate)、麥芽酚(maltol)、香葉醇(geraniol)、檸檬醛(citral)、α位-紫羅蘭酮(alpha lonone)、β位-紫羅蘭酮(beta lonone)、苯甲醇(benzyl alcohol)、γ位-己內酯(gamma hexalactone)、苯甲醛(benzaldehyde)、乙酸乙酯(ethyl acetate)、己醛(hexanal)、乙酸芳樟酯(linalyl acetate)、2-異丙基-4-甲基噻唑(2-iso propyl-4 methyl thiazole)、乙酸薄荷酯(menthyl acetate)、2-甲基丁酸(2 methyl butyric acid)、異松油烯

	<p>(terpinolene)、2,3-丁二酮(diacetyl)、丙酸苄酯(benzyl propionate)、苯乙酸(phenyl acetic acid)、水楊酸甲酯(methyl salicylate)、丁酸(butyric acid)、肉桂酸甲酯(methyl cinnamate)、鄰氨基苯甲酸甲酯(methyl anthranilate)、2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚(2,6-ditert-butyl-4-methylphenol, BHT)、乙酸(acetic acid)、松針油(pine needle oil)、甜瑪索(thaumatin)、中國八角(磨碎)(ground china star aniseed)、大蒜粉(garlic granules)、二氫香豆素(dihydrocoumarin)、反式-2-丁烯酸乙酯(ethyl crotonate)、乙偶姻(acetyl methyl carbinol)、百里香酚(thymol crystals)、辣根(horse radish)、蒼草根粉(yarrow root powder)、香茅醇(citronellol)、2-壬烯酸甲酯(methyl 2 nonenoate)、β-石竹烯(beta caryophyllene)、乙酸肉桂酯(cinnamyl acetate)、乙酸香葉酯(geranyl acetate)、水楊酸苄酯(benzyl salicylate)、異丁酸松香芹酯(iso butyl acetate)、丁香酚(eugenol/1-allyl-3-methoxy-4-hydroxybenzene)、對-甲基苯甲醚(p methyl anisole)、苯甲酸甲酯(methyl benzoate)、苯乙醇(phenyl ethyl alcohol)、對-薄荷-8-硫醇-3-酮(p-mentha 8 thiol)、杜松子油(juniper berry oil)、甘牛至油(marjoram oil)、乙醛(acetaldehyde)、肉桂酸苄酯(benzyl cinnamate)、多酚類(polyphenols)、1,2-丙二醇(1,2-propandiol/propyleneglycol/mono propylene glycol)、薑黃萃取物(turmeric extract/curcuma longa extract)、葉醛/順式-3-己烯醛(leaf</p>
--	---

		<p>aldehydes/cis-3-hexenal/hex-3(cis)-enal)、乙酸異戊酯(iso amyl acetate/isopentyl acetate)、丙位-十一內酯(gamma undecalactone/undecano-1,4-lactonelacton)、覆盆子酮(raspberry kerone/4-(4-hydroxyphenyl)-2-butanonep-hydroxyphenyl/butan-2-one)、3-甲基丁酸3-甲基丁酯(iso amyl iso valerate/3-methylbutyl 3-methylbutyrate)、丙位-壬內酯(gamma nonalactone/nonano-1,4-lactone)、苦橙葉油(petigrain oil/petitgrain bigarade oil terpeneless)、肉桂醛(cinnamic aldehyde/cinnamaldehyde)、香蘭素/香草醛(vanillin)、4-甲氧基苯甲醛(anisaldehyde/4-methoxybenzaldehyde)、鳳梨酮/4-羥基-2,5-二甲基-3(2h)呋喃酮(furaneol/2,5-dimethyl-4-hydroxy-3(2h)-furanone)、己酸(caproic acid /hexanoic acid)、乙酸葉醇酯(cis-3 hexenyl acetate/hex-3(cis)-enyl acetate)、丙位-癸內酯(gamma decalactone/decano-1,5-lactone)、葉醇/順式-3-己烯醇(leaf alcohol/cis-3-hexenol/hex-3(cis)-en-1-ol)、丁位-癸內酯(delta decalactone/decano-1,5-lactone)、苯基叔丁醇/二甲基苄基原醇(dimethyl benzyl carbinol/alpha,alpha-dimethylphenylethyl alcohol / 2-methyl-1-phenylpropan-2-ol)、順式-乙位-大馬酮(beta damascene /cis-beta-damascone)、二氫茉莉酮酸甲酯(dihydro methyl jasmonate/methyl dihydrojasmonate/methyl 3-oxo-2-pentyl-1-</p>
--	--	---

		<p>cyclopentylacetate)、丁位-十二内酯(delta dodecalactone/dodecano-1,5-lactone)、水楊酸異戊酯(iso amyl salicylate /isopentyl salicylate)、肉桂(ground cassia/cassia bark extract)、辣椒(ground chilli)、薑(ground ginger/ginger extract)、甲基壬基甲酮/2-十一酮(2-undecanone/undecan-2-one)、庚酸乙酯(ethyl heptanoate)、辛酸乙酯(ethyl caprylate/ethyl octanoate)、茴香腦(anethol)/反式-1-甲氧基-4-(1-丙烯基)苯(anethol/1-methoxy-4-(trans-propenyl)benzene/1-methoxy-4-(prop-1(trans)-enyl)benzene)、甲位-松油醇(terpineol/alpha-terpineol/1-p-menthen-8-ol)、桉葉油素(eucalyptol) (1,8-cineole)、丁酸 3-甲基丁酯(iso amyl butyrate/3-methylbutyl butyrate)、冷榨甜橙油(brazilian sweet orange/orange oil)、三甲胺(trimethylamine, TMA)、癸酸(decanoic acid)、γ-壬内酯(gamma-nonalactone)、γ-辛内酯(gamma-octalctone)、柚皮苷(naringin)、5'-肌苷酸二鈉、5'-鳥苷酸二鈉、谷氨酸鈉.....等</p>
5.4.2.	甜味劑(sweetening agent)	<p>例如：山梨醇(sorbitol)、甜馬索(thaumatin)、糖精鈉鹽(sodium saccharin)、味精(monosodium glutamate)、甘露醇(mannitol)、新橙皮苷二氫查耳酮(neohesperidine dihydrochalcone)、酵母胜肽(yeast peptone)、葡萄糖(glucose)、乳糖(lactose)、蔗糖(sucrose)、果糖(fructose)、neohesperidin dihydrochalcone、aspartame、</p>

		t-albumen 、 macromole flavor substance 、 ethyl maltol (phagostimulant) 、 vanillin (synergist)、肉味精膏/粉(meat flavor paste/powder)等
5.5.	抗結塊劑及黴菌毒素吸附劑(anticaking agents and substances for reduction of the contamination of feed by mycotoxins)	
5.5.1.	海泡石(sepiolite)	
5.5.2.	沸石(zeolite)	例如：斜發沸石(clinoptilolite)等
5.5.3.	膨潤土(bentonite)	例如：calcium bentonite、蒙脫石(montmorillonite)等
5.5.4.	非活性酵母及酵母菌萃取物(inactivated yeast and yeast extract)	例如：酵母細胞壁、釀酒酵母菌(<i>Saccharomyces cerevisiae</i> /brewer's yeast)、乾燥酵母(dried yeast)、乾燥酵母萃取物(dried yeast extract)等
5.5.5.	二氧化矽/二氧化矽(silicon dioxide/silica)	
5.5.6.	滑石和綠泥石自然混合物(natural mixtures of steatites and chlorite)	
5.5.7.	矽酸、矽酸鋁鹽及其化合物(aluminosilicate)	例如：矽酸鋁(aluminosilicate)、水合矽酸鋁鈉鈣(hydrated sodium calcium aluminosilicate)、矽酸鋁鈉鹽(sodium aluminosilicate)、水合矽酸鋁、沈澱並經乾燥的矽酸(silicic acid, precipitated and dried)、矽酸鈉(sodium silicate)、蛭石(vermiculite)、乾燥礦石、矽酸鎂.....等
5.5.8.	硬脂酸及其鹽類	例如：硬脂酸、硬脂酸鈣、硬脂酸鎂.....等
5.5.9.	聚乙 烯 聚 吡 咯 烷 酮 (polyvinylpyrrolidone, PVP)	
5.5.10.	多層網格狀葉矽酸鹽白陶土(layer-lattice, phyllosilicate, PSC)	例如：高嶺土(kaolin)、黏土(clay)、蒙脫石(montmorillonite)等
5.5.11.	雲母(Verxite)	
6.	畜、水產技術添加物(zootechnical additives)	
6.1.	腸道菌相穩定劑(gut flora stabilizing agent)	
6.1.1.	益生菌(prebiotics)	

6.1.1.1.	寡醣(oligosaccharides)	例如：果寡醣、甘露寡醣、異麥芽寡醣(isomalto oligosaccharides)、d-夫喃果糖.....等
6.1.1.2.	多醣(polysaccharides)	例如：菊糖(inulin).....等
6.1.1.3.	山梨醇(sorbitol)	
6.2.	其他畜、水產技術添加物(other zootechnical additives)	
6.2.1.	飼料用天然植物及其殘渣(herbaceous plants)	例如：乳薊/水飛薊籽(silymarin seed)、紅蔘(red ginseng)、人蔘(ginseng)、葫蘆巴(<i>Trigonella foenum</i>)、檸檬、餘甘子(<i>Emblica officinalis</i>)、龍葵(<i>Solanum nigrum</i>)、苦西瓜(<i>Citrullus colocynthis</i>)、菴摩勒(<i>Phyllanthus emblica</i>)、印度苦楝(<i>Azadirachta indica</i>)、靈芝(<i>Withania somnifera</i>)、蘆筍(<i>Asparagus racemosus</i>)、雪蘭莪草(<i>Tinospora cordifolia</i>)、穿心蓮(<i>Andrographis paniculata</i>)、真珠草(<i>Phyllanthus niruri</i>)、墨菜(<i>Eclipta alba</i>)、龍舌草(<i>Boerhaavia diffusa</i>)、尤加利、百里香、牛至、香茅、薄荷、茴香、丁香及丁香葉、薑、紫錐菊、肉桂、薄荷腦、寧波金柑、金橘、九里香、圓果柑、胡荽草、麥芽根、薑黃、黃連、麥芽、黃耆、黃耆莖、黃耆葉、黃耆鬚根、陳皮、青蒿、何首烏、蒼朮、白茯苓、藥屬葵、龍膽、長豆角莢(carbo pod)、番椒、甘草、甘草葉、鼠掌老鶴草、地榆、絲蘭(yucca)、桃金娘、玉竹、黃精、三白、遠志、黃芪、茜草、越橘、藿香、艾葉、澤蘭、積雪草、絞股藍、澤瀉、玉米鬚、制何首烏、桔梗、松樹葉、枳殼、金蕎麥、香茶菜、知母、金銀花、核桃葉、紫蘇葉、金櫻子、土茯苓、韭菜子、枸杞葉、菟絲子、菊花、野菊花、地黃葉、五加皮、橘皮、天冬葉、烏梅、決明子、天門冬、五味子、菜菔子、

		<p>沙棘葉、鮮白芽根、干薑、沙棘子、香附、高良薑、枇杷葉、香薷、葛根、小薊、枸杞子、羅布麻、羅白、骨碎補、楊槐花、荷葉、河子、益母草、黑芝麻、刺五加、刺五加葉、刺五加莖、薏苡仁、紅景天、紅景天葉、益智(益智仁)、厚補、厚補花、肉豆蔻、山楂、山楂葉、山楂核、桑白皮、人蔘葉、桑椹、桑葉、桑枝、花椒、槐角(槐實)、草莓葉、川芎、川芎鬚根、乾燥蔬菜(全株)、山藥、大薊、山菜蕒、淡豆豉、生薑、淡竹葉、升麻、當歸、當歸莖、當歸葉、首烏藤、當歸鬚根、黨蔘、黨蔘葉、桃杏葉、酸角、地骨皮、魚腥草、酸棗仁、印度棗(ber).....等</p>
6.2.2	植物萃取物(plant extract)及等同天然有效成分	<p>例如：等同天然植物萃取物成分、等同天然精油、薄荷醇(menthol)、肉桂(cinnamon)萃取物/油、肉桂醛、肉桂酸、大蒜萃取物/油/精/素(garlicin)、薑(ginger)萃取物/油、朝鮮薊萃取物(artichoke)、聖薊(blessed thistle)萃取物、乳薊/水飛薊(milk thistle/<i>Silybum marianum</i>)萃取物、水飛薊素(silymarin)、馬尾草(horsetail)萃取物、貓須草(orthosiphon)萃取物、枸杞(<i>Lycium chinense</i>)萃取物、柑橘(citrus)萃取物、赤松(pine)萃取物/油、茴香(aniseed)萃取物/油、蒼草(yarrow)萃取物、杜松(juniper)萃取物、辣根(horseradish)萃取物/油、百里香(thyme)萃取物/酚/油、茶萃取物、蔓越莓萃取物、柚皮苷(naringin)、麥芽/根萃取物、檸檬萃取物/精油、稻米萃取物、翠雀(<i>Delphinium denudatum</i>)萃取物、合歡(<i>Albizia lebbek</i>)萃取物、餘甘子(<i>Emblica officinalis</i>)萃取物、睡茄</p>

(*Withania kansuensis*) 萃取物、穿心蓮
 萃取物、胡椒薄荷(peppermint) 萃取物
 /油、松結萃取物、蒲公英萃取物、
 鴨嘴花萃取物、賽錠花(baptisia) 萃
 取物、光果甘草萃取物、黃岑苷、葫蘆
 巴萃取物、白豆萃取物、黃瓜萃
 取物、木橘萃取物、積雪草萃取物、洋
 蔥萃取物、澤蘭 (*Eupatorium*
perfoliatum) 萃取物、假馬齒莧
 (*Bacopa monnier*) 萃取物、香茅萃
 取物/油、甜橙萃取物、苦茶萃取物、
 十字花科植物萃取物、吉豆(*Vigna*
mungo) 萃取物、葛(*Puraria tubrosa*)
 萃取物、總序天冬 (*Asparagus*
racemosus) 萃取物、前花青素
 (proanthocyanidins)、博洛回
 (*Macleaya cordata*) 萃取物、梔子
 (*Gardenia jasminoides*) 萃取物、杜仲
 (*Eucommia ulmoides*) 萃取物、地黃
 (*Rehmannia glutinosa*) 萃取物、黃連
 (*Coptis chinensi*) 萃取物、山葡萄(*Vitis*
 sp.) 萃取物、香芹酚(carvacrol)、皂
 苷、皂素、沈香醇、乙酸香葉脂、山
 梨醇、單寧酸、倍半萜、植物固醇、
 自由芳香醇、牛至萃取物、血根鹼
 (sanguinarine)、白屈菜紅鹼
 (chelerythrine)、原阿片鹼
 (protopine)、 α 及 β - 別隱品鹼
 (allocryptopine)、尤佳利油、天然松
 烯油/天然萜烯(natural terpenes)、丁
 香/葉油、紫錐菊油、寧波金柑精油、
 金橘精油、九里香精油、圓果柑精
 油、胡荽草精油、艾葉油、尤加利精
 油(eucalyptus oil)、牛至精油、夏櫟
 萃取物/精油、艾蒿精油
 (arteseimia)、胡椒鹼(piperine)、麝香
 草酚(thymol)、酚類、植醇、絲蘭萃
 取物、可來雅皂角樹萃取物、酚酸、

		<p>大黃酸、沒食子酸、乳香(<i>Boswellia serrata</i>)萃取物、印度人蔘(<i>Withania somnifera</i>)萃取物、芒果萃取物、橡木萃取物、洋薊(<i>Cynara</i>)萃取物、波爾多葉(<i>Boldo</i>)萃取物、風車藤屬(<i>Combretum</i>)萃取物、苦楝油、君遷子(<i>Diospyros lotus</i>)萃取物、茵陳蒿(<i>Artemisia capillaris</i> Thunb)萃取物、厚朴萃取物(<i>Magnolia officinalis</i>)、辣椒萃取物.....等</p>
6.2.3.	腐植質(humic substances)	<p>例如：黃腐酸/富里酸(fulvic acid)、腐植酸(humic acid)、腐質素(humin)、泥炭(peat)、POD 松樹素(polyelectrolyte oxygen detoxifier/polyelectrolyte oxygenic detoxifier).....等</p>
6.2.4.	醣類	<p>例如：葡聚醣、肽聚醣、葡萄糖胺、d-核糖(d-ribose)、葡萄糖醛酸內酯(glucuronolactone)、醣蛋白、幾丁寡糖(chitosan oligosaccharide)、葡萄糖胺寡醣(glucosamine oligosaccharide)、甘露聚糖、多寡醣.....等</p>
6.2.5.	核酸及核苷酸	<p>如：核糖核酸(RNA)、去氧核醣核酸(DNA)、鳥苷酸(GMP)、肌苷酸(IMP).....等</p>
6.2.6	礦物油	