



USDA 國家清單

(The National List of Allowed and Prohibited Substances)

§205.600 允用與禁用物質、方法與成分之評估基準 (Evaluation criteria for allowed and prohibited substances, methods, and ingredients.)

下列的基準將用於評估國家清單中有機生產與處理的物質或成分：

- (a) 合成與非合成物質考慮列入或從國家清單之允用與禁用物質刪除時，將依本法所定基準（7 U.S.C. 6517 和 6518）予以評估。
- (b) 除了本法基準外，任何作為加工助劑或輔助劑之合成物質，將依下列基準評估：
 - (1) 該物質無法由天然來源生產，而且沒有任何有機替代品。
 - (2) 該物質之製造、使用和廢棄處理對環境沒有負面影響，而且以符合有機處理的方式處理。
 - (3) 該物質使用不會破壞食物的營養，且該物質本身或其分解物對人類健康無負面影響（依適用的聯邦法規定義）。
 - (4) 該物質使用之原意並非當防腐劑或是為了產生或增加其風味、顏色、質感或加工過程所損失的營養價值，但依法要求的營養素替代物不在此限；
 - (5) 該物質為美國藥物食品局 (FDA) 所列之一般認定安全物質 (GRAS)，係依美國藥物食品局 (FDA) 優良製造規範 (GMP) 規定，且不含重金屬或其他污染物殘留超出FDA容許值；以及
 - (6) 該物質在有機生產農產品的處理過程中是必要的。
- (c) 非合成物質使用於有機加工時，將依本法所定基準（7 U.S.C. 6517 和 6518）評估。

§205.601 有機作物生產時允用之合成物質 (Synthetic substances allowed for use in organic crop production.)

依本章節指明之限制，下列合成物質可使用於有機作物生產：惟，使用該類物質時不得污染作物、土壤、或水質。除了本章節(a)之消毒劑與清潔劑及(c), (j), (k), 及 (l)所列物質外，本章節所允用物質僅為§205.206(a)至(d)之方法已證明無法避免或防治標的害物時使用。

- (a) 作為除藻劑、消毒劑及清潔劑，包括灌溉系統淨水系統。
 - (1) Alcohols 酒精。



- (i) Ethanol 乙醇。
- (ii) Isopropanol 異丙醇。
- (2) Chlorine materials 氯化物 — 採收前使用，直接接觸作物或灌溉水清潔系統排入土壤的水中殘氯含量應不超過安全飲用水法規定之消毒劑最大殘留限量，依據美國環保署標示規定得用於可食芽菜生產之氯化物除外。
 - (i) Calcium hypochlorite 次氯酸鈣。
 - (ii) Chlorine dioxide 二氧化氯。
 - (iii) Sodium hypochlorite 次氯酸鈉。
- (3) Copper sulfate 硫酸銅 — 作為水稻田除藻劑用，限制 24 月內僅能施用一次。使用率之限制為在生產者與驗證機構協議之時間表內不會增加土壤測試含銅背景值。
- (4) Hydrogen peroxide 過氧化氫。
- (5) Ozone gas 臭氧 — 僅用於灌溉系統清潔劑。
- (6) Peracetic acid 過醋酸 — 使用於消毒器具、種子及無性繁殖苗木。並允用於§205.601 (a) 過氧化氫 (hydrogen peroxide) 製劑中，但濃度不得超過該農藥產品標示含量之 6%。
- (7) Soap-based algicide / demossers 脂肪酸鹽除藻劑 / 除霧劑
- (8) Sodium carbonate peroxyhydrate 過碳酸鈉：聯邦法律限制該物質用於可食用的作物，產品標籤上會標註經認證之食品用途。
- (b) 作為除草劑、雜草屏障物：
 - (1) Herbicides, soap-based 皂液除草劑 — 用於農場建築物維護（包括巷道、溝渠、公共設施用路、建物周邊）及園藝作物。
 - (2) Mulches 敷蓋物：
 - (i) 無光滑或無彩色油墨之報紙或其他再生紙。
 - (ii) 塑料地膜及敷蓋物（聚氯乙烯（PVC）除外之石油製品）。
 - (iii) 依§205.2 所定義的可生物降解的生物敷蓋膜，必需不是源自排除方法的生物或原料所生產。
- (c) 作為堆肥原料 — 無光澤或無彩色油墨之報紙或其他再生紙。
- (d) 作為動物忌避劑 — 肥皂，氫 — 僅用於大型動物之驅避，不可與土壤或作物可食部份接觸。
- (e) 作為殺蟲劑（含殺蟻劑或蟻防除）：
 - (1) Ammonium carbonate 碳酸銨 — 僅用於捕蟲器之誘餌，不可與作物或土壤直接接觸。

- (2) **Aqueous potassium silicate** 水鉀矽酸鹽 — 用於製造矽酸鉀的矽必須來源於自然沙。
 - (3) **Boric acid** 硼酸 — 建物害蟲防除用，不可與有機食物或作物直接接觸。
 - (4) **Copper sulfate** 硫酸銅 — 在水稻田中防治蝌蚪蝦用，限制 24 月內僅能施用一次。使用率之限制為在生產者與驗證機構協議之時間表內不可增加土壤測試含銅背景值。
 - (5) **Elemental sulfur** 硫磺元素。
 - (6) **Lime sulfur** 石灰硫磺 — 包括石硫合劑。
 - (7) **Oils, horticultural** 園藝用油 — 用於休眠之窄域油及夏油等。
 - (8) **Soaps, insecticidal** 殺蟲用肥皂。
 - (9) **Sticky traps / barriers** 粘板 / 屏障物。
 - (10) **Sucrose octanoate esters** 蔗糖八醋酸酯 (CAS #s-42922-74-7; 58064-47-4) — 依核准標示。
- (f) 作為蟲害防治之性費洛蒙。
- (g) 作為滅鼠劑用：Vitamin D3 維生素 D3。
- (h) 作為蛭蟪或蝸牛誘餌。磷酸鐵 (CAS#10045-86-0)，硫磺元素 Elemental sulfur。
- (i) 作為植物病害防治用：
- (1) **Aqueous potassium silicate (CAS #-1312-76-1)** 水性鉀矽酸鹽 — 用於製造矽酸鉀的矽必須來源於自然沙。
 - (2) **Coppers, fixed** 固定化銅 — 氫氧化銅、氧化銅、氯化銅，包含美國環保署免除訂定殘留容許量之產品，惟，銅化合物的使用應為土壤中銅累積量最低的方法且不能作除草劑使用)。
 - (3) **Copper sulfate** 硫酸銅 — 該物質的使用應使土壤中銅累積量減到最低的方法。
 - (4) **Hydrated lime** 氫氧化鈣。
 - (5) **Hydrogen peroxide** 過氧化氫。
 - (6) **Lime sulfur** 石灰硫磺。
 - (7) **Oils, horticultural**，園藝用油 — 用於休眠之窄域油及夏油等。
 - (8) **Peracetic acid** 過醋酸—用於防治疫病細菌。並允用於§205.601 (i) 過氧化氫 (hydrogen peroxide) 製劑中，但濃度不得超過該農藥產品標示含量之 6%。
 - (9) **Potassium bicarbonate** 重碳酸鉀。
 - (10) **Elemental sulfur** 硫磺元素。
 - (11) **Polyoxin D Zinc Salt** 多氧黴素 D 鋅鹽



- (j) 作為植物或土壤改良劑用：
- (1) **Aquatic plant extracts** 水生植物抽出物（非水解物）— 萃取過程限使用氫氧化鉀或氫氧化鈉，溶劑用量限萃取所需之量。
 - (2) **Elemental sulfur** 硫磺元素。
 - (3) **Humic acids** 腐植酸 — 僅限於自然沉澱物、水和鹼液中萃取。
 - (4) **Lignin sulfonate** 硫酸木質素 — 螯合劑、除塵劑。
 - (5) **Magnesium sulfate** 硫酸鎂 — 經書面證明土壤不足時允用。
 - (6) **Micronutrients** 微量元素 — 不可用於當落葉劑、除草劑或乾燥劑。由硝酸鹽或氯製成者不可使用。須經測試證明土壤不足：
 - (i) **Soluble boron products** 可溶性硼。
 - (ii) **Sulfates, carbonates, oxides, or silicates of zinc, copper, iron, manganese, molybdenum, selenium, and cobalt.** 鋅、銅、鐵、錳、鉬、硒和鈷的硫酸鹽、碳酸鹽、氧化物或矽酸鹽。
 - (7) **Liquid fish products** 液態的魚製品 — 可用硫酸、檸檬酸或磷酸調節其酸鹼值，用量不可超過將 pH 值調降到 3.5 的最低用量。
 - (8) **Vitamins, B1, C, and E** 維生素 B1、C 和 E。
 - (9) **Sulfurous acid** 亞硫酸 (CAS # 7782-99-2) — 農場利用本章節(j)(2)允用之 99%硫磺元素所生成。
- (k) 作為植物生長調節劑用，**Ethylene gas** 乙烯 — 調節鳳梨開花用。
- (l) 收穫後處理當浮揚劑用：
- (1) **Sodium silicate** 矽酸鈉 — 用於果實（tree fruit）和纖維加工。
- (m) 環保署（EPA）列為合成惰性成分，依此類物質使用之任何限制規定，與本節列出之非合成物質或合成物質合用，成為農藥的有效成分：
- (1) **EPA List 4** EPA 清單 4 — 最低風險考量的惰性成分。
 - (2) **EPA List 3** EPA 清單 3 — 未知毒性之惰性成分，僅使用於被動性費洛蒙誘餌器 (passive pheromone dispensers)。
- (n) 種子準備。**Hydrogen chloride** 氯化氫 (CAS # 7647-01-0) — 棉花種子種植用。
- (o) 作為生產輔助用。**Microcrystalline cheesewax** (微晶乳酪蠟)—用於木頭生產洋菇用，不得使用乙烯-丙烯共聚合物或合成顏料製成。
- (p) — (z) [Reserved 保留]

[65 FR 80637, Dec. 21, 2000, as amended at 68 FR 61992, Oct. 31, 2003; 71 FR 53302 Sept.11, 2006; 72 FR 69572, Dec. 10, 2007; 75 FR 38696, July 6, 2010; 75 FR 77524, Dec. 13, 2010; 77FR 8092 Feb. 14, 2012; 77 FR 33298, June 06,



2012; 77FR 45907. Aug.02, 2012; 78FR 31821, May 28, 2013; 79FR 58663, Sept. 30, 2014 ; 80FR 77234, Dec. 14, 2015]

§205.602 有機作物生產禁用之非合成物質 (Nonsynthetic substances prohibited for use in organic crop production.)

下列之非合成物質不能用於有機作物生產：

- (a) Ash from manure burning 廐肥燃燒後之灰燼。
- (b) Arsenic 砷。
- (c) Calcium chloride 氯化鈣 — 鹵水生產是天然的，禁止使用，除非作為葉面噴施以處理與鈣吸收相關的生理病害。
- (d) Lead salts 鉛塩。
- (e) Potassium chloride 氯化鉀 — 除非採掘於礦物，並以土壤中氯累積量最低的方法施用。
- (f) Sodium fluoaluminate (mined) 冰晶石（礦物）。
- (g) Sodium nitrate 硝酸鈉 — 除非使用時用量限於作物總氮量需求的 20%以下；螺旋藻生產之使用至 2005 年 10 月 21 日前不受此限。
- (h) Strychnine 番木鱉鹼
- (i) Tobacco dust (nicotine sulfate) 煙草粉末（煙鹼硫酸塩）
- (j) — (z) [Reserve 保留]

[68 FR 61992, Oct. 31, 2003]

§205.603 有機禽畜生產允用之合成物質 (Synthetic substances allowed for use in organic livestock production.) 略

§205.604 有機禽畜生產禁用之非合成物質 (Nonsynthetic substances allowed for use in organic livestock production.) 略

§205.605 非農業（非有機）物質允用為成分於標示為「有機」或「使用有機（指定成分或食物群）」之加工產品 (Nonagricultural (nonorganic) substances allowed as ingredients in or on processed products labeled as “organic” or “made with organic (specified ingredients or food group(s))”.)

依本章節特定的限制下，下列非農業物質可當成分用於標示「有機」或「使用有機（指定成分或食物群）」之加工產品的內部或表面：

(a) 允用的非合成物質

- **Acids** 酸類：海藻酸；檸檬酸（由碳水化合物經微生物發酵產生）；及乳酸。
- **Agar-agar** 瓊脂。
- **Animal enzyme** 動物酵素：凝乳酶（動物源性）；過氧化氫酶（牛肝）；脂解酶；胰臟酶；胃蛋白酶；及胰蛋白酶。
- **Attapulgate** 鋁-鎂矽酸鹽：作為處理植物及動物油之加工助劑。
- **Bentonite** 皂土
- **Calcium carbonate** 碳酸鈣
- **Calcium chloride** 氯化鈣
- **Calcium sulfate** 硫酸鈣：礦採。
- **Carrageenan** 鹿角菜膠。
- **Dairy cultures** 乳品。
- **Diatomaceous earth** 矽藻土，僅為食物助濾劑。
- **Enzymes** 酵素：僅限由可食性無毒植物、非病原性真菌或非病原性細菌來源。
- **Flavors** 香料：僅限非合成來源，而且生產中不得使用合成溶劑及載體或任何人工防腐劑。
- **Gellan gum** 結蘭膠-- 只允許使用高酰基配方。
- **Glucono delta-lactone** 葡萄糖酸 δ 內酯：禁止經由 D-葡萄糖與溴水氧化生產。
- **Kaolin** 白陶土。
- **L-Malic acid** 蘋果酸（CAS# 97-67-6）。
- **Magnesium sulfate** 硫酸鎂，僅限於非合成來源。
- **Microorganisms** 微生物：任何食物級細菌、真菌及其他微生物。
- **Nitrogen** 氮：無油等級。
- **Oxygen** 氧：無油等級。
- **Perlite** 珍珠石：僅限用於食品加工助濾劑。
- **Potassium chloride** 氯化鉀。
- **Potassium iodide** 碘化鉀。
- **Sodium bicarbonate** 碳酸氫鈉。
- **Sodium carbonate** 碳酸鈉。
- **Tartaric acid** 酒石酸：由葡萄酒製成。
- **Waxes** 蠟：非合成(棕櫚蠟；及樹脂)。
- **Yeast** 酵母：當使用於標示“有機”產品作為食品或發酵劑時，若最後用途係

供人類食用，則該酵母必需為有機；當無法商業取得有機酵母時得使用非有機酵母。禁用生長於石化基質及亞硫酸鹽廢液的酵母。燻製用酵母，非合成烟燻風味加工過程應以文件紀錄。

- **Magnesium chloride** 氯化鎂：由海水提煉

(b) 允用的合成物質

Acidified sodium chlorite 酸化亞氯酸鈉—二次直接食物抗菌處理及間接與食品接觸表面消毒用，限以檸檬酸酸化。

- **Activated charcoal** 活性碳 (CAS#s 7440-44-0; 64365-11-3)：僅由植物性來源；僅用為助濾劑。
- **Alginates** 藻酸鹽。
- **Ammonium bicarbonate** 碳酸氫銨：限用為膨鬆劑。
- **Ammonium carbonate** 碳酸銨：限用為膨鬆劑。
- **Ascorbic acid** 抗壞血酸
- **Calcium citrate** 檸檬酸鈣
- **Calcium hydroxide** 氫氧化鈣。
- **Calcium phosphates** 磷酸鈣 (monobasic, dibasic, and tribasic)
- **Carbon dioxide** 二氧化碳。
- **Cellulose** 纖維素：再生腸衣使用，作為抗結塊劑（無氯漂白）及助濾劑。
- **Chlorine materials** 氯化物：食物接觸面消毒和清潔。除非，水中的氯殘留不可超過飲水安全法的消毒劑最高限量（**Caclcium hypochlorite** 次氯酸鈣；**Chlorine dioxide** 二氧化氯；及 **Sodium hypochlorite** 次氯酸鈉）。
- **Ethylene** 乙烯：允用於熱帶水果採收後之催熟及柑桔去青。
- **Ferrous sulfate** 硫酸亞鐵：依據規範或（獨立機構）建議使用於食物中鐵之營養強化。
- **Glycerides** 單甘油酯、雙甘油酯：限用於食物的鼓式乾燥。
- **Glycerin** 甘油：脂肪和油質水解產出者。
- **Hydrogen peroxide** 過氧化氫。
- **Magnesium stearate** 硬脂酸鎂：限用於標示為「使用有機（指定成分或食品群）」之農產品，禁用於標示為「有機」之農產品。
- **Nutrient vitamins and minerals** 維生素和礦物質，依據 21 CFR 104.20，食品營養品質指南 (Nutritional Quality Guidelines For Foods)。
- **Ozone** 臭氧。
- **Peracetic acid / Peroxyacetic acid** 過醋酸 (CAS# 79-21-0)：依 FDA 限制



規定使用於洗及/或清洗。用於食品接觸面的清潔劑。

- Phosphoric acid 磷酸：限用於食物接觸面和設備的清潔。
- Potassium carbonate 碳酸鉀。
- Potassium citrate 檸檬酸鉀。
- Potassium hydroxide 氫氧化鉀：除了使用於桃子剝皮外，禁用於水果和蔬菜的鹼液剝皮。
- Potassium phosphate 磷酸鉀：限用於標示為「使用有機（指定成分或食品群）」之農產品，禁用於標示為「有機」之農產品。
- Silicon dioxide 二氧化矽：允用為消泡劑。當有機稻穀無法商業可取得時，可用於其他用途。
- Sodium acid pyrophosphate 酸式焦磷酸鈉（CAS# 7758-16-9）：僅供膨鬆劑用。
- Sodium citrate 檸檬酸鈉。
- Sodium hydroxide 氫氧化鈉：禁用於水果和蔬菜的鹼液去皮。
- Sodium phosphates 磷酸鈉：限用於乳製品。
- Sulfur dioxide 二氧化硫：限用於標示「使用有機葡萄」的酒，惟，亞硫酸鹽的總濃度不超過 100ppm。
- Tocopherols 生育醇(維他命 E)：當迷迭香提取物為不適合之替代品時，由植物油抽出。
- Xanthan gum 玉米糖膠(三仙膠)。

(c)–(z) [保留]

[68 FR 61993, Oct. 31, 2003, as amended as 68 FR 62217, Nov.3, 2003; 71 FR 53302, Sept. 11, 2006; 72 FR 58473, Oct. 16, 2007; 73 FR 59481, Oct. 9, 2008, 75FR 77524, Dec.13, 2010; 77FR 8092, Feb. 14, 2012 ; 77 FR 33298, June 06, 2012; 77FR 38463, June 28, 2012; 77FR 45907, Aug. 02, 2012; 78FR 31821, May 28, 2013, 78FR 61161, Oct.03,2013]

**§205.606 非有機農產品允許當成分用於標示為「有機」之加工產品
(Nonorganically produced agricultural products allowed as ingredients in or on processed products labeled as“organic”.)**

下列非有機生產的農產品可當成分用於標示為「有機」之加工產品的內部或表面，但僅限於符合本章節之任何特定限制，且僅限無法商業取得有機產品時。

(a) Casings 腸衣，由腸子加工。

- (b) Celery powder 芹菜粉。
- (c) 由農產品衍生的色素：應不使用合成溶劑及載體或任何人工保鮮劑生產。
- (1) Beet juice extract color 甜菜汁萃取的色素 (CAS # 7659-95-2)。
 - (2) Beta-carotene extract color Beta-胡蘿蔔素萃取的色素：來自胡蘿蔔或海藻 (色素 CAS # 7235-40-7)。
 - (3) Black currant juice color 黑醋栗汁色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (4) Black/Purple carrot juice color 黑/紫胡蘿蔔汁色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (5) Blueberry juice color 藍莓汁色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (6) Carrot juice color. 胡蘿蔔汁色素 (CAS # 1393-63-1)。
 - (7) Cherry juice color 櫻桃汁色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (8) Chokeberry 山楸莓—野櫻莓 Aronia 的果汁色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (9) Elderberry juice color 接骨木莓果汁色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (10) Grape juice color 葡萄汁色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (11) Grape skin extract color 葡萄皮萃取色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (12) Paprika color 辣椒色素 (CAS # 68917-78-2)。
 - (13) Pumpkin juice color 南瓜汁色素 (CAS # 127-40-2)。
 - (14) Purple potato juice 紫馬鈴薯汁 (色素 CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (15) Red cabbage extract color 紅色高麗菜萃取的色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (16) Red radish extract color 紅蘿蔔萃取的色素 (CAS #'s: 528-58-5, 528-53-0, 643-84-5, 134-01-0, 1429-30-7, and 134-04-3)。
 - (17) Saffron extract color 番紅花萃取色素 (CAS # 1393-63-1)。
 - (18) Turmeric extract color 薑黃萃取色素 (CAS # 458-37-7)。
- (d) Fish oil 魚油 — (脂肪酸 CAS #'s: 10417-94-4, 25167-62-8) --作為穩定有機成份或國家清單§§205.605 and 205.606 所列成份用。



- (e) Fructooligosaccharides 果寡糖 (CAS # 308066-66-2)
- (f) Gelatin 明膠 (CAS # 9000-70-8)。
- (g) Gums 植物膠 — 限水提煉 (阿拉伯膠、觀華豆膠、刺槐豆膠、長角豆膠)。
- (h) Inulin-oligofructose enriched 菊糖 (菊苣纖維) — 低聚果糖 (CAS # 9005-80-5)。
- (i) Kelp 海帶 — 僅限為增稠劑和營養補充劑用。
- (j) Konjac flour 蒟蒻粉 (CAS # 37220-17-0)。
- (k) Lecithin 卵磷脂 — 去油。
- (l) Orange pulp, dried (橙果肉, 乾燥)。
- (m) Orange shellac 橙色蟲膠 — 未經漂白的 (CAS # 9000-59-3)。
- (n) Pectin (non-amidated forms only) 果膠 (限非酰胺)。
- (o) Seaweed, Pacific Kombu (海藻, 太平洋海帶)。
- (p) Starches 澱粉：
 - (1) Cornstarch (native) (天然的) 玉米澱粉。
 - (2) Sweet potato starch 地瓜粉 — 僅供生產粉絲 (冬粉)。
- (q) Tragacanth gum 黃耆膠 (CAS #-9000-65-1)。
- (r) Turkish bay leaves 土耳其月桂葉。
- (s) Wakame seaweed (Undaria pinnatifida) 裙帶菜海藻。
- (t) Whey protein concentrate 乳清蛋白濃縮。
- (u) Potassium acid tartrate 酒石酸鉀。

[72 FR 35140, June 27, 2007, as amended at 75 FR 77524, Dec.13, 2010; 77FR 8092 Feb. 14, 2012; 77 FR 33299, June 06, 2012; 77FR 44429, July 30,2012; 78FR 31821, May 28, 2013; 79FR 58663, Sept. 30, 2014; 80FR 77234, Dec. 14, 2015]

§205.607 國家清單的修正 (Amending the National List.) 略

§§205.608 – 205.619 保留 [Reserved]

中英文版本如有牴觸，以英文版為準。

In case of any discrepancy, the English version shall prevail.