

G子部分—行政管理 Subpart G – Administrative.

允用與禁用物質之國家清單 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。一由水電解生成。
 - (iv) Potassium Hypochlorite 次氯酸鉀 — 用於灌溉用水。
 - (v) 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 (CAS# 15630-89-4)：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(聚氯乙稀(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，氫一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(含殺蟎劑或蟎防除)：
- (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 (CAS# 1312-76-1) — 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) As insect management. Pheromones. 作為蟲害防治之性費洛蒙。
- (g) As rodenticides. 作為滅鼠劑用：Vitamin D3 維生素 D3。
- (h) As slug or snail bait 作為蛞蝓或蝸牛誘餌
- (1) Ferric phosphate 磷酸鐵 (CAS#10045-86-0)。
 - (2) Elemental sulfur 元素硫。
- (i) As crop disease control. 作為作物病害防治用：
- (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) As crop or soil amendments. 作為作物或土壤改良劑用：
- (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 oxide 氧化鎂(CAS#1309-48-4) – 僅用於控制腐植酸鹽的黏土懸浮劑的黏度。
 - (6) Magnesium sulfate 硫酸鎂 – 經書面證明土壤不足時允用。
 - (7) 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、鋁、硒和鈷的硫酸鹽、碳酸鹽、氧化物或矽酸鹽。
- (8) 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。
- (9) Vitamins , C, and E 維生素 C 和 E。
- (10) Squidi byproducts 魷魚副產品 – 僅可來自廚餘處理，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。
- (11) 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：
 - (1) Ethylene gas 乙烯 – 調節鳳梨開花用。
 - (2) Fatty alcohols (C6, C8, C10, and/or C12) – for sucker control in organic tobacco production. 脂肪醇(C6、C8、C10 和/或 C12) – 有機煙草生產之抑芽控制用。
- (l) 收穫後處理當浮揚劑用：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：
 - (1) Microcrystalline cheesewax 微晶乳酪蠟(CAS #'s 64742-42-3, 8009-03-08, and 8002-74-2) – 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。
 - (2) Paper-based crop planting aids as defined in § 205.2. Virgin or recycled paper without glossy paper or colored inks. 第 205.2 節中定義的紙質作物種植輔助工具。為無漂白或再生紙張，不含非亮面紙張或彩色油墨。

(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; 82 FR 31243, July 6, 2017; 83 FR 66571, Dec. 27, 2018; 84 FR 56677, Oct. 23, 2019; 87 FR 10938, Feb. 28, 2022; 87 FR 16375, Mar.23, 2022; 87 FR 68027, Nov. 14, 2022]

§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 鉛鹽。
- (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) Rotenone 魚藤酮 (CAS # 83-79-4)。
- (g) Sodium fluoaluminate (mined) 冰晶石(礦物)。
- (h) 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。
- (i) Strychnine 番木鱉鹼
- (j) Tobacco dust (nicotine sulfite) 煙草粉末(煙鹼硫酸鹽)

[68 FR 61992, Oct. 31, 2003, as amended at 83 FR 66572, Dec. 27, 2018]

§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

- (1) 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。
- (2) Agar-agar 瓊脂。
- (3) 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。
- (4) Attapulgate 鋁-鎂矽酸鹽：作為處理植物及動物油之加工助劑。
- (5) Bentonite 皂土
- (6) Calcium carbonate 碳酸鈣
- (7) Calcium chloride 氯化鈣
- (8) Calcium sulfate 硫酸鈣：礦採。
- (9) Carrageenan 鹿角菜膠。
- (10) Diatomaceous earth 矽藻土，僅為食物助濾劑。
- (11) 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。
- (12) Flavors 香料：nonsynthetic flavors may be used when organic flavors are not commercially available. All flavors must be derived from organic or nonsynthetic sources only and must not be produced using synthetic solvents and carrier systems or any artificial preservative.
當有機香料無法取得時，可使用非合成來源。所有香料必須僅來自有機或非合成來源，而且生產中不得使用合成溶劑及載體或任何人工防腐劑。
- (13) Gellan gum 結蘭膠(CAS# 71010-52-1) – 只允許使用高酰基配方。
- (14) 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。
- (15) Kaolin 白陶土。
- (16) L-Malic acid 蘋果酸(CAS# 97-67-6)。
- (17) Magnesium chloride 氯化鎂
- (18) Magnesium sulfate 硫酸鎂，僅限於非合成來源。
- (19) Microorganisms 微生物：任何食物級細菌、真菌及其他微生物。
- (20) Nitrogen 氮：無油等級。
- (21) Oxygen 氧：無油等級。
- (22) Perlite 珍珠石：僅限用於食品加工助濾劑。



- (23) Potassium chloride 氯化鉀。
- (24) Potassium iodide 碘化鉀。
- (25) Pullulan 普魯藍膠：僅用於標示為「以有機(指定成分或食品群)製造」之膳食補充用錠劑和膠囊。
- (26) Sodium bicarbonate 碳酸氫鈉。
- (27) Sodium carbonate 碳酸鈉。
- (28) Tartaric acid 酒石酸：由葡萄酒製成。
- (29) Waxes 蠟：非合成(棕櫚蠟；及樹脂)。
- (30) 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，非合成煙燻風味加工過程應以文件紀錄。

(b) 允用的合成物質

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) Alginic acid 海藻酸 (CAS# 9005-32-7)。
- (4) Ammonium bicarbonate 碳酸氫銨：限用為膨鬆劑。
- (5) Ammonium carbonate 碳酸銨：限用為膨鬆劑。
- (6) Ascorbic acid 抗壞血酸
- (7) Calcium citrate 檸檬酸鈣
- (8) Calcium hydroxide 氫氧化鈣。
- (9) Calcium phosphates 磷酸鈣 (monobasic,dibasic,and tribasic)
- (10) Carbon dioxide 二氧化碳。
- (11) Cellulose 纖維素 (CAS# 9004-34-6)：再生腸衣使用，作為抗結塊劑(無氯漂白)及助濾劑。
- (12) 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
 - (i) Calcium hypochlorite 次氯酸鈣；
 - (ii) Chlorine dioxide 二氧化氯
 - (iii) Hypochlorous acid 次氯酸 - 由水電解產生。
 - (iv) Sodium hypochlorite 次氯酸鈉。
- (13) Collagen gel 膠原凝膠：作為腸衣，僅在有機膠原凝膠無商業供應情況下才能使用。
- (14) Ethylene 乙烯：允用於熱帶水果採收後之催熟及柑桔去青。



- (15) 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。
- (16) Glycerides 單甘油酯、雙甘油酯：限用於食物的鼓式乾燥。
- (17) Hydrogen peroxide 過氧化氫。
- (18) Magnesium chloride 氯化鎂：由海水提煉。
- (19) 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。
- (20) 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)。
- (21) Ozone 臭氧。
- (22) 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。
- (23) Phosphoric acid 磷酸：限用於食物接觸面和設備的清潔。
- (24) Potassium carbonate 碳酸鉀。
- (25) Potassium citrate 檸檬酸鉀。
- (26) 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。
- (27) Potassium lactate 乳酸鉀：僅用作抗菌劑及酸鹼值調節劑。
- (28) 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。
- (29) Silicon dioxide 二氧化矽：允用為消泡劑。當有機稻殼無法商業可取得時，可用於其他用途。
- (30) Sodium acid pyrophosphate 酸式焦磷酸鈉(CAS# 7758-16-9)：僅供膨鬆劑用。
- (31) Sodium citrate 檸檬酸鈉。
- (32) Sodium hydroxide 氫氧化鈉：禁用於水果和蔬菜的鹼液去皮。
- (33) Sodium lactate 乳酸鈉 – 限用於抗菌劑和 pH 調節劑。
- (34) Sodium phosphates 磷酸鈉：限用於乳製品。
- (35) 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 100 ppm。
- (36) 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。
- (37) Xanthan gum 玉米糖膠(三仙膠)。

(c) –(z) [Reserved 保留]

[68 FR 61993, Oct. 31, 2003]

§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) Carnauba wax 棕櫚蠟
- (b) Casings 腸衣，由腸子加工。
- (c) Celery powder 芹菜粉。
- (d) 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 – 由甜菜(Beta vulgaris L.)產生，除非不能從甜菜中提取。
 - (2) Beta-carotene extract color β-胡蘿蔔素萃取的色素：來自胡蘿蔔(Daucus carota L.)或藻類(Dunaliella salina)。
 - (3) Black/ Purple carrot juice color 黑/紫胡蘿蔔汁色素– 源自 Daucus carota L.。
 - (4) Chokeberry 山楸莓—野櫻莓 Aronia 的果汁色素 – 源自 Aronia arbutifilola (L.) Pers 或 Aronia melanocarpa (Michx) Elliott。
 - (5) Elderberry juice color 接骨木莓果汁色素 – 源自 Sambucus nigra L.。
 - (6) Grape skin extract color 葡萄皮萃取色素 – 源自 Vitis vinifera L.。
 - (7) Purple sweet potato juice 紫地瓜汁色素 – 源自 Ipomoea batatas L. 或 Solanum tuberosum L.。
 - (8) Red cabbage extract color 紅色高麗菜萃取色素 – 源自 Brassica oleracea L.。
 - (9) Red radish extract color 紅蘿蔔萃取色素 – 源自 Raphanus sativus L.。
 - (10) Saffron extract color 番紅花萃取色素 – 源自 Crocus sativus L.。
- (e) Cornstarch (native) (天然的)玉米澱粉。
- (f) 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。
- (g) Fructooligosaccharides 果寡糖 (CAS # 308066-66-2)
- (h) Gelatin 明膠 (CAS # 9000-70-8)。
- (i) Glycerin 甘油 (CAS # 56-81-5) – 由農業原料生產並使用§205.270(a)所述的生物或機械/物理方法加工。
- (j) Gums 植物膠 – 限水提煉(阿拉伯膠、關華豆膠、刺槐豆膠、長角豆膠)。
- (k) Inulin-oligofructose enriched 菊糖(菊苣纖維)— 低聚果糖 (CAS# 9005-80-5)。

- (l) Lecithin 卵磷脂 — 去油。
- (m) Orange pulp, dried 橙果肉, 乾燥。
- (n) Orange shellac 橙色蟲膠 — 未經漂白的 (CAS # 9000-59-3)。
- (o) Pectin (non-amidated forms only) 果膠(限非酰胺)。
- (p) Potassium acid tartrate 酒石酸鉀。
- (q) Seaweed, Pacific Kombu 海藻, 太平洋海帶。
- (r) Tamarind seed gum 羅望子膠。
- (s) Tragacanth gum 黃耆膠 (CAS #-9000-65-1)。
- (t) Wakame seaweed (Undaria pinnatifida) 裙帶菜海藻。
- (u) – (w) [Reserved 保留]

[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; 80 FR 77234, Dec. 12, 2015; 82 FR 31244, July 6, 2017; 83 FR 66571, Dec. 27, 2018; 84 FR 18136, Apr. 30, 2019; 85 FR 70435, Nov. 5, 2020; 87 FR 10938, Feb. 28, 2022; 88 FR33816, May 25, 2023]