

農林水産省 令和2年度輸出環境整備推進委託事業
(食品規格等調査) 調査報告書

マカオ

食品添加物

1. 食品添加物の定義.....	1
2. 着色料.....	1
3. 甘味料.....	1
4. 保存料及び酸化防止剤.....	1
5. 食品への使用が禁止されている物質.....	2
6. 食品添加物の表示.....	2

本報告書は、農林水産省の委託を受け、アルゴリンクス株式会社が調査を行い、取りまとめたものである。アルゴリンクス株式会社は、本報告書の記載内容に関して生じた直接的、間接的、派生的、特別の付随的、あるいは懲罰的損害及び利益の喪失については、それが契約、不法行為、無過失責任、あるいはその他の原因に基づき生じたか否かにかかわらず、一切の責任を負うものではありません。これは、たとえ、アルゴリンクス株式会社がかかる損害の可能性を知らされていた場合も同様とします。

なお、食品、添加物等に関する国際的な基準及び許認可は頻繁に変更されており、信頼できるとされる各種情報に基づいて作成しておりますが、その正確性、完全性を保証するものではありません。したがって、実際の利用に当たっては、対象国の最新の情報をご確認ください。

1. 食品添加物の定義

行政規則第 7/2004 (法第 50/92/M を改正)において、『食品添加物とは、栄養価の有無にかかわらず、それ自体が食品又は食品の成分ではなく、技術的或いは味覚的な目的のために、食品を製造、処理、包装、輸送又は貯蔵する全ての段階で、その結果として、その中に組み込まれ、又はその誘導體が存在し、又はその食品の特性を変更するもの。』としている。

マカオにおける食品添加物は、香港の場合と同様、**行政規則第 30/2017 号で食品中の着色料について、同第 12/2018 号で食品中の甘味料について、同第 7/2019 号で食品中の保存料及び酸化防止剤のみが具体的に規制されており、これらの使用管理のための規則が定められている。**

着色料、甘味料、保存料及び酸化防止剤以外の食品添加物区分では、その使用に特定の規則は定められていない。各自使用するものが安全で食用に適していることを確保しなければならない。食品添加物は、望ましい効果を得るのに必要な最低限のレベルに使用を制限することを含む適正製造規範(GMP)の条件下で使用されるべきであるが、規制されている分野外の食品添加物については、マカオは WTO のメンバーでもあり、国際連合食糧農業機関(FAO)/世界保健機関(WHO)合同食品添加物専門家会議(JECFA)等の国際的な食品安全機関が行った安全性評価を参照するものと考えられる。

2. 着色料

行政規則第 30/2017 号において、化学物質の使用を最小限に抑えるために適正製造基準(GMP)に基づくべき食品の着色料の使用に関しての規制を課している。

この規則には、着色料(coloring agents)としてタール色素(表 1)及び天然色素を含むその他の着色料(表 2)のポジティブリストが含まれている。食品には、規則に記載されていない着色料の使用は許可されない。この規制では、肉、魚介製品、農産物、乳児用粉末調製乳における着色料の使用を禁止している。

3. 甘味料

「甘味料(sweeteners)」とは砂糖の代わりに使用される食品添加物を指し、単糖類と二糖類は含まれない。甘味料の使用は適正製造基準に基づく必要がある。

行政規則第 12/2018 号において、食品事業者やトレーダーによる甘味料の使用をポジティブリストによって規制しており、19 種類の甘味料の食品への使用を許可している。

4. 保存料及び酸化防止剤

「保存料(preservatives)」とは、食品を微生物による劣化から保護し、貯蔵期間を延長するために使用される食品添加物の一種、「酸化防止剤(antioxidants)」とは、食品を酸化による劣化から保護し、貯蔵期間を延長するために使用される食品添加物の一種として定義される。

行政規則第 7/2019 号において、食品事業者とトレーダーによる保存料及び酸化防止剤の使用について規制している。この規則では、保存料及び酸化防止剤の使用の原則、使用範囲、食品への使用が許可されている 39 種類の保存料及

び酸化防止剤、使用の最大許容量、特定の保存料及び酸化防止剤の最大量が適用される食品のカテゴリが含まれている。

この規則に記載されている保存料及び酸化防止剤は食品への使用が許可されており、その使用は適正製造基準（GMP）に準拠するものとされ、この規則は、乳幼児用の特定の製品を除いて、特定の食事療法を目的とした食品には適用されない。

5. 食品への使用が禁止されている物質

行政規則第 6/2014 号及び第 3/2016 号において、全ての食品において 7 つの化学物質/ホルモン/抗生物質、即ち：

- マラカイトグリーン、
- ニトロフラン、
- ジエチルスチルベストロール、
- クロラムフェニコール、
- メラミン、
- スーダン色素、および
- ホウ酸

の使用を禁止している。

6. 食品添加物の表示

食品の表示において、含まれる食品添加物については、その名称と機能分類名を表示する。機能分類のリストは行政規則第 556/2009 号の表 2 に含まれている（以下に示す）。

附件二

Anexo II

按食品添加劑的使用性質而定的功能及其子功能分類

As classes e subclasses funcionais, estabelecidas de acordo com a natureza de utilização dos aditivos alimentares

功能分類 Classes funcionais		
中文 Chinês	葡文 Português	英文 Inglês
酸味劑 - 酸化劑	Ácido - Acidificante	Acid - Acidifer
酸度調節劑 - 酸、鹼 - 緩衝劑 - 酸度調節劑	Regulador de acidez - Ácido, álcali - Base, Amortecedor (tempão) - Agente de amortecedor (tempão) - Agente regulador de pH	Acidity regulator - Acid, alkali - Base, Buffer - buffering agent - pH adjusting agent
消泡劑	Agentes anti-espuma	Antifoaming agent
抗結劑 - 抗結劑 - 防黏劑 - 乾燥劑 - 撒粉 - 脫膜劑	Agentes anti-coagulante - Agente anti-coagulante - Agente anti-aderente - Agente desidratador - Agente propulsor - Agente lançador	Anticaking agent - Anticaking agent - Antistick agent - Drying agent - Dusting powder - Release agent
抗氧化劑 - 抗氧化劑 - 抗氧化增效劑 - 螯合劑	Antioxidante - Antioxidante - Agente sinérgico - Sequestrante	Antioxidant - Antioxidant - Antioxidant synergist - Sequestrant
膨鬆劑 (增體劑) - 膨鬆劑 - 填充劑	Agente expensor - Agente de avultamento - Agente de enchimento	Bulking agent - Bulking agent - Filler
膠姆糖基礎劑	Base de pastilha elástica	Chewing gum base
着色劑 (色素)	Corantes	Colour
保色劑 - 護色劑 - 色素穩定劑	Agentes retentores de cor - Corante fixador de cor - Corante estabilizador de cor	Colour retention agent - Colour fixative - Colour stabilizer
酶製劑	Preparados enzimáticos	Enzyme preparation
乳化劑 - 乳化劑 - 增塑劑 - 分散劑 - 表面活性劑 - 潤濕劑	Emulsionantes - Emulsionantes - Plastificantes - Agentes dispersantes - Agente surfactante ou tensio-activo - Surfactante - Agente humidificador	Emulsifier - Emulsifier - Plasticizer - Dispersing agent - Surface active agent - Surfactant - Wetting agent
乳化鹽 - 融合用鹽類 - 螯合劑	Sal emulsificante - Agentes de fusão (dissolvente) - Agente Sequestrante	Emulsifying salt - Melding salt - Sequestrant

固化劑 (凝固劑)	Agente de firmeza (Agregante)	Firming agent (Coagulator)
香料 (食用香料, 調味劑)	Agente aromatizante (Aromatizantes)	Flavouring agent (Flavourings)
增味劑	Intensificadores de sabor - Intensificadores de sabor - Modificadores de sabor - Amaciadores	Flavour enhancer - Flavour enhancer - Flavour modifier - Tenderizer
麵粉處理劑 - 漂白劑 - 麵團改良劑 - 麵粉改良劑	Agentes para tratamento de farinhas - Agente branqueador - Agente condicionador de massa - Agente de melhoramento de farinha	Flour treatment agent - Bleaching agent - Dough improver - Flour improver
起泡劑 - 發泡劑 - 充氣劑	Agentes de espuma - Agente propulsor - Agente oxigenador	Foaming agent - Whipping agent - Aerating agent
膠凝劑	Agente gelificante	Gelling agent
上光劑 - 被膜劑 (塗釉劑) - 密封劑 - 磨光劑	Agente de revestimento (Brilho) - Agente de revestimento - Agente selante - Agentes de polimento	Glazing agent - Coating - Sealing agent - Polish
水分保持劑 - 保水劑 - 濕潤劑	Humectante - Agentes de retenção de água - Agente humidificador	Humectant - Moisture/water retention agent - Wetting agent
改性澱粉	Amido Modificado	Modified Starch
防腐劑 - 抗微生物防腐劑 - 防霉劑 - 噬菌體控制劑 - 化學消毒劑/葡萄酒熱化劑 - 消毒劑	Conservantes - Conservantes antimicrobianos - Agentes antimicóticos - Agentes de controlo de bacteriófagos - Agentes quimioesterilizantes/amadurecedores do vinho - Agente de desinfestante	Preservative - Antimicrobial preservative - Antimycotic agent - Bacteriophage control agent - Chemosterillant/wine maturing agent - Disinfection agent
充氣劑 (推進劑)	Propulsores	Propellant
膨脹劑 - 發酵劑 - 膨脹劑	Agentes levedantes/Fermento - Agentes Levedura - Agentes fermentadores	Raising agent - Leavening agent - Raising agent
穩定劑 - 粘結劑 - 固化劑 - 保水劑 - 泡沫穩定劑	Estabilizador - Aglomerante - Agente de firmeza (Agregante) - Agente de retenção de humidade (água) - Estabilizador de espuma	Stabilizer - Binder - Firming agent - Moisture/water retention agent - Foam stabilizer
甜味劑 - 甜味劑 - 人造糖 - 營養人造糖	Adoçante - Adoçante - Adoçantes artificiais - Adoçantes nutritivos	Sweetener - Sweetener - Artificial sweetener - Nutritive sweetener
增稠劑 - 增稠劑 - 調質劑 - 稠化劑	Agente espessante - Agente espessante - Texturizador - Agente de corpóreo	Thickener - Thickening agent - Texturizer - Bodying agent