

# 機能性食品品質規格基準 TQF機能性食品品質驗證方案 含難消化性麥芽糊精食品品質規格基準

## 一、適用範圍

本品質基準適用於含有難消化性麥芽糊精 (resistant maltodextrin)成分之食品。

# 二、定義

難消化性麥芽糊精由葡萄糖所構成,α-1,4、α-1,6、α/β-1,2、α/β-1,3、β-1,6 等醣苷鍵結合,具有高度的分枝結構。一般難消化性麥芽糊精係以玉米、馬鈴薯、樹薯或其他澱粉為原料,經加熱處理後,以澱粉分解酶水解去除可消化部分後,再經脫鹽、脫色與調質而得,難消化性麥芽糊精並無特定組成。食品中之難消化性麥芽糊精可由添加,或由加工中(如擠壓製程),或由一些傳統糊精中獲得。目前美國、日本、紐澳及我國等將難消化性麥芽糊精視為膳食纖維的一種(見補充說明)。

## 三、產品規格

## (一) 外觀性狀

應具原有之風味及色澤,不得有腐敗、變色、異味、污染、發霉或含有異物。

#### (二) 規格成分含量

- 1. 每日建議攝取量: 3-8g。
- 2. 規格成分含量應符合所標示之含量。
- 3. 產品若標示膳食纖維含量,應符合相關法規標示規定。
- 4. 若欲宣稱「高」、「多」、「強化」、「富含」或等同意義詞之膳食纖維產品,其每 100 g 之固體(半固體)產品中膳食纖維含量須達到或超過 6g,或每 100 ml或 100 大卡之液體產品中膳食纖維含量須達到或超過 3 g。

#### (三) 微生物限量

應符合衛生福利部(以下簡稱衛福部)《食品安全衛生管理法》、《食品中微生物衛生標準》及食品衛生標準相關規定之最新修正公告。

#### (四) 汙染物質

- 1. 應符合衛福部《食品中污染物質及毒素衛生標準》之最新修正公告。
- 2. 其他類食品應符合衛福部公告之相關食品衛生標準。

### (五) 農藥殘留容許量

使用之各項原料應符合衛福部《農藥殘留容許量標準》、《動物產品中農藥殘留容許量標準》之最新修正公告。

(六) 動物用藥殘留容許量

使用之各項原料應符合衛福部《動物用藥殘留標準》之最新修正公告。

(七) 包裝

應符合衛福部《食品器具容器包裝衛生標準》之最新修正公告。

## 四、標示

- (一) 應標示產品實際所含難消化性麥芽糊精含量,例如 xx g/100mL。
- (二)應符合衛福部《食品安全衛生管理法》、《包裝食品營養標示應遵行事項》、《包裝食品營養宣稱應遵 行事項》、《食品及相關產品標示宣傳廣告涉及不實誇張易生誤解或醫療效能認定準則》及相關規定 之最新修正公告。
- (三) 已領有衛福部核發之健康食品許可證者,應符合《健康食品管理法》相關規定。

#### 五、檢驗方法

### (一) 公告檢驗方法

應採用本品質規格基準公告之檢驗方法進行檢驗。如檢驗方法經過修飾或基質不同時,則應提交該檢驗方法之確效資料。

項目	檢 驗 方 法
含難消化性麥 芽糊精之膳食 纖維	以 AOAC2001.03 測定食品中含難消化性麥芽糊精膳食纖維之方法作為指標。
	分析原理係先將食品中之脂肪(>10%)去除,樣品經乾燥後再以 alpha-amylase、
	protease 及 amyloglucosidase 去除樣品中之澱粉與蛋白質,經上述酵素處理後
	之濾液在加入 4 倍體積之熱酒精將可溶性膳食纖維沉澱出(此時分子量較大
	的難消化性麥芽糊精會在此步驟被沉澱),經過過濾乾燥後得之殘渣扣除殘留
	之灰份與蛋白質後得不溶性膳食纖維及高分子量可溶性膳食纖維,分子量較
	小的難消化性麥芽糊精則經由高效能液相層析儀分析獲得其含量,二者相加
	即得該食品中總膳食纖維之含量。
腸桿菌科	食品微生物之檢驗方法-腸桿菌科之檢驗(MOHWM0028.00)
金黃色 葡萄球菌	食品微生物之檢驗方法-金黃色葡萄球菌之檢驗(MOHWM0002.02)

2025©TQFA 2 / 5

沙門氏菌	食品微生物之檢驗方法-沙門氏桿菌之檢驗(MOHWM0025.01)
單核球增多性	食品微生物之檢驗方法一食品中單核球增多性李斯特菌之檢驗
李斯特菌	( MOHWM0029.00 )
重金屬	1. 重金屬檢驗方法總則(MOHWH0014.03)
	2. 穀類中重金屬檢驗方法(MOHWH0032.00)
	3. 飲料及乳品中重金屬檢驗方法(MOHWH0023.00)
	4. 金屬罐裝食品中重金屬檢驗方法-錫之檢驗(MOHWH0026.00)
	5. 其他與產品相關之衛福部公告重金屬檢驗方法
殘留農藥	1. 食品中殘留農藥檢驗方法-多重殘留分析方法(五) (MOHWP0055.05)
	2. 食品中殘留農藥檢驗方法一殺菌劑二硫代胺基甲酸鹽類之檢驗(二)
	( MOHWP0054.04 )
	3.其他與產品原料相關之衛福部公告農藥殘留檢驗方法

備註:公告檢驗方法應以最新版本為主。

(二) 如機能性成分之檢驗方法欲使用不同於本品質規格基準公告之檢驗方法,得向 TQF 協會申請 TQF 機能性食品品質規格基準之增修訂,TQF協會確認資料齊備後將受理申請,並提請 TQF機能性食品技術審議會審議修訂之檢驗方法。申請程序詳見「TQF機能性食品品質規格基準提案申請辦法」。

## 六、附加管理要求

無

## 七、補充說明

- (一) 根據食品法典委員會 Codex 定義膳食纖維係指具有 10 個或 10 個以上單醣聚合之碳水化合物(3 至 9 個單醣聚合的碳水化合物是否納入膳食纖維由各個國家決定),無法被人體小腸內的內源性酵素分解,並屬於以下類別:(1)天然存在的可食用碳水化合物聚合物。(2)透過物理、酵素或化學方法從食品原料中萃取的碳水化合物聚合物;(3)合成碳水化合物聚合物。我國衛生福利部公告之「包裝食品營養標示應遵行事項」中定義「膳食纖維:指人體小腸無法消化與吸收之3個以上單醣聚合之可食碳水化合物及木質素」。膳食纖維包含多醣類、寡醣類、木質素、與其他相關之植物物質。
- (二)依衛福部建議膳食纖維之檢測可就產品特性需求,自行使用國際公認的檢驗方法,如 AOAC 方法等,並經查證(verification)或確效(validation)後為之。因此,若產品除含難消化性麥芽糊精外,亦含其他屬膳食纖維之成分,膳食纖維總量之測試方法可選用 AOAC 2017.16 或 AOAC2022.01 等適合產品特性之檢驗方法。
- (三) 衛生法規、國家標準或是現行相關法令有更新時,廠方應符合更新之規範。

## 八、參考資料

(-) AOAC Official Method 985.29. AOAC Official Method 985.29 Total Dietary Fiber in Foods: Enzymatic-

2025©TQFA 3 / 5



Gravimetric Method (Final Action 1986 AOAC—AACC Method). In. "Official Methods of Analysis of AOAC International" 22<sup>nd</sup> ed. George W Latimer, Jr. ed.

- (二) AOAC Official Method 991.43. Total, Soluble, and Insoluble Dietary Fiber in Foods: Enzymatic-Gravimetric Method, MES-TRIS Buffer (Final Action 1994). In. "Official Methods of Analysis of AOAC International" 22<sup>nd</sup> ed. George W Latimer, Jr. ed.
- (三) AOAC Official Method 2001.03. Dietary Fiber Containing Supplemented Resistant Maltodextrin (RMD) High MW RMD by Method 985.29 and Low MW RMD by HPLC: Enzymatic—Gravimetric Method and Liquid Chromatographic Determination (Final Action 2004). In. "Official Methods of Analysis of AOAC International" 22<sup>nd</sup> ed. George W Latimer, Jr. ed.
- (四) AOAC Official Method 999.11. Lead, Cadmium, Copper, Iron, and Zinc in Foods: Atomic Absorption Spectrophotometry After Dry Ashing (Final Action 2005). In. "Official Methods of Analysis of AOAC International" 22<sup>nd</sup> ed. George W Latimer, Jr. ed.
- (五) AOAC Official Method 999.10. Lead, Cadmium, Zinc, Copper, and Iron in Foods: Atomic Absorption Spectrophotometry after Microwave Digestion(Final Action 2005). In. "Official Methods of Analysis of AOAC International" 22<sup>nd</sup> ed. George W Latimer, Jr. ed.
- (六) AOAC Official Method 964.16. Antimony in Food: Spectrophotometric Method (Final Action 1976). In. "Official Methods of Analysis of AOAC International" 22<sup>nd</sup> ed. George W Latimer, Jr. ed.
- (七) AOAC Official Method 2017.16. Total Dietary Fiber in Foods and Food Ingredients: Rapid Integrated Enzymatic-Gravimetric— High-Pressure Liquid Chromatography Method (Final Action 2020). In. "Official Methods of Analysis of AOAC International" 22<sup>nd</sup> ed. George W Latimer, Jr. ed.
- ( $\nearrow$ ) AOAC Official Method 2022.01. Insoluble, Soluble, and Total Dietary Fiber in Foods and Food Ingredients: Rapid Integrated Enzymatic-Gravimetric-Liquid Chromatography (Final Action 2024). In. "Official Methods of Analysis of AOAC International" 22<sup>nd</sup> ed. George W Latimer, Jr. ed..
- (九) Carbohydrate intake for adults and children: WHO guideline(17 July 2023)
- (十) CODEX ALINORM 09/32/26 APPENDIX II.
- (+-) Scientific Opinion on Dietary Reference Values for carbohydrates and dietary fibre. EFSA Journal 2010; 8(3):1462.
- $(+ \pm)$  Food Standards Australia New Zealand (2004), Final assessment report. Application A491: Resistant Maltodextrin as Dietary Fibre.
- (十三) Review of the Scientific Evidence on the Physiological Effects of Certain Non-Digestible Carbohydrates.

  Office of Nutrition and Food Labeling Center for Food Safety and Applied Nutrition Food and Drug

2025©TQFA 4 / 5



Administration U.S. Department of Health and Human Services, June 2018.

(十四)健康食品應加標示事項(中華民國 111 年 11 月 8 日衛授食字第 1111302625 號公告修正)

(十五)網站:衛生福利部食品藥物管理署/業務專區/研究檢驗(https://www.fda.gov.tw/TC/)

(十六) 食品標示諮詢服務平台

(https://www.foodlabel.org.tw/FdaFrontEndApp/Home/Index)

2025©TQFA 5 / 5