

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2025年4月17日(17.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/079413 A1

- (51) 国際特許分類:
A23B 2/717 (2025.01) A23L 13/00 (2016.01)
A23B 2/00 (2025.01) B65D 85/50 (2006.01)
A23B 2/708 (2025.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/033799
- (22) 国際出願日: 2024年9月24日(24.09.2024)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2023-175428 2023年10月10日(10.10.2023) JP
- (71) 出願人: 東洋製罐グループホールディングス株式会社(TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS, LTD.) [JP/JP]; 〒1418627 東京都品川区東五反田2丁目18番1号 (JP).
- (72) 発明者: 山崎 隆明 (YAMASAKI Takaaki); 〒2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町22番地4 東洋製罐グループホールディングス株式会社 総合研究所内 (JP). 戸谷 貴彦 (TOTANI Takahiko); 〒2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町22番地4 東洋製罐グループホールディングス株式会社 総合研究所内 (JP). 國則 正弘 (KUNINORI Masahiro); 〒2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町22番地4 東洋製罐グループホールディングス株式会社 総合研究所内 (JP).

(54) Title: CELL CULTURE FOOD PRODUCT IN PACKAGING CONTAINER, METHOD FOR PRODUCING CELL CULTURE FOOD PRODUCT IN PACKAGING CONTAINER, AND METHOD FOR PRESERVING CELL CULTURE FOOD PRODUCT IN PACKAGING CONTAINER

(54) 発明の名称: 包装容器入り細胞培養食品、包装容器入り細胞培養食品の製造方法、及び包装容器入り細胞培養食品の保存方法

AA サンプル	BB 低酸素化手法	CC 容器間空間における濃度(%)		DD 生細胞数 (万個/バッグ)
		O ₂	CO ₂	
EE 比較例1	GG 無し	21	0.3	2.1
FF 実施例1	HH 二酸化炭素発生剤の封入	6~12	5~8	5.2
FF 実施例2	II 脱酸素剤の封入	<0.1	0.4	21

AA Sample
BB Oxygen reduction method
CC Concentration (%) in inter-container space
DD Number (10,000/bag) of living cells
EE Comparative example
FF Example
GG None
HH Enclosure of carbon dioxide generating agent
II Enclosure of oxygen scavenging agent

(57) Abstract: Provided is a cell culture food product in a packaging container with which it is possible to suppress deterioration of the cell culture food product, which contains cultured cells. Specifically provided is a cell culture food product in a packaging container, the cell culture food product containing cultured cells, wherein the cultured cells are enclosed in a sealed packaging container and the inside of the packaging container is in a low-oxygen state. The packaging container is enclosed within another sealed packaging container, and it is preferable for the space inside of the other

[続葉有]

(74) 代理人: 生 富 成 一 (IKUTOMI Shigekazu);
〒1580083 東京都世田谷区奥沢 6 丁目
3 4 番 1 号 (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

packaging container and outside of the packaging container to be in a low-oxygen state. Furthermore, it is preferable for an oxygen scavenging agent to be enclosed in the space inside of the other packaging container and outside of the packaging container, and it is also preferable for a carbon dioxide generating agent to be enclosed in the space inside of the other packaging container and outside of the packaging container.

(57) 要約: 培養細胞を含有する細胞培養食品の劣化を抑制することの可能な包装容器入り細胞培養食品を提供する。培養細胞を含有する、包装容器入り細胞培養食品であって、培養細胞が密封された包装容器内に封入されており、包装容器内が低酸素状態である包装容器入り細胞培養食品。包装容器が密封された他の包装容器内に封入されており、他の包装容器内であり且つ包装容器外の空間が低酸素状態であることが好ましい。また、他の包装容器内であり且つ包装容器外の空間に、脱酸素剤が封入されていることが好ましく、他の包装容器内であり且つ包装容器外の空間に、二酸化炭素発生剤が封入されていることも好ましい。