

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 8 月 7 日 (07.08.2003)

PCT

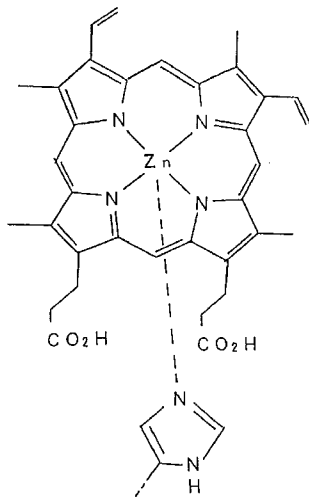
(10) 国際公開番号
WO 03/063615 A1

- (51) 国際特許分類: A23L 1/27, 1/31, 1/325 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/00924 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 沼田 正寛 (NUMATA, Masahiro) [JP/JP]; 〒302-0104 茨城県 守谷市久保ヶ丘一丁目2番地1 伊藤ハム株式会社 中央研究所内 Ibaraki (JP). 若松 純一 (WAKAMATSU, Junichi) [JP/JP]; 〒302-0104 茨城県 守谷市久保ヶ丘一丁目2番地1 伊藤ハム株式会社 中央研究所内 Ibaraki (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年 1 月 30 日 (30.01.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 石井 紀男 (ISHII, Toshio); 〒106-0041 東京都 港区麻布台一丁目1番20号 麻布台ユニハウス 411号 石井紀男特許事務所 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ:
特願2002-025117 2002 年 2 月 1 日 (01.02.2002) JP
特願2003-015807 2003 年 1 月 24 日 (24.01.2003) JP (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 伊藤ハム株式会社 (ITO HAM FOODS INC.) [JP/JP]; 〒657-0037 兵庫県 神戸市灘区備後町 3 丁目 2 番 1 号 Hyogo (JP).

[続葉有]

(54) Title: NATURAL RED PIGMENTS AND FOODS AND FOOD MATERIALS CONTAINING THE PIGMENTS

(54) 発明の名称: 天然赤色色素及び当該色素を含む食品並びに食品素材



(57) Abstract: It is found out that natural red pigments can be obtained from hemoglobin and myoglobin derivatives having zinc protoporphyrin as the metalloporphyrin moiety. By using these natural red pigments in producing cattle meat products, whale meat products, fish meat products and fish paste products, products being stable against oxidation and having a favorable color tone can be obtained without resort to any coloring agents such as nitrous acid salts.

(57) 要約:

ヘモグロビン及びミオグロビンの金属ポルフィリン部位が亜鉛プロトポルフィリンであるものから天然赤色色素が得られることを知得し、この天然赤色色素で着色した肉食製品、鯨肉製品、魚肉製品及び魚肉練り製品を製造すると、亜硝酸塩等の発色剤を用いなくても、酸化に対して安定であり、かつ良好な色調を呈する食品が得られた。



NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。