

(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
2011 年 9 月 15 日(15.09.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/111707 A1

PCT

- (51) 国際特許分類:
C08B 37/00 (2006.01) A61P 17/02 (2006.01)
A61K 31/716 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/055389
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 8 日(08.03.2011)
- (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 2010-052072 2010 年 3 月 9 日(09.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ユーグレナ (euglena Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷七丁目 3 番 1 号 東京大学本郷キャンパス内 東京大学アントレプレナープラザ 7 階 Tokyo (JP). 国立大学法人鳥取大学 (Tottori University) [JP/JP]; 〒6808550 鳥取県鳥取市湖山町南 4 丁目 1 〇 1 番地 Tottori (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉山 晶彦 (SUGIYAMA, Akihiko) [JP/JP]; 〒6808550 鳥取県鳥取市湖山町南 4 丁目 1 〇 1 番地 国立大学法人鳥取大学内 Tottori (JP). 鈴木 健吾 (SUZUKI, Kengo) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷七丁目 3 番 1 号 東京大学本郷キャンパス内 東京大学アントレプレナープラザ 7 階 株式会社ユーグレナ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 秋山 敦, 外 (AKIYAMA, Atsushi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 3 丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル Tokyo (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,

[続葉有]

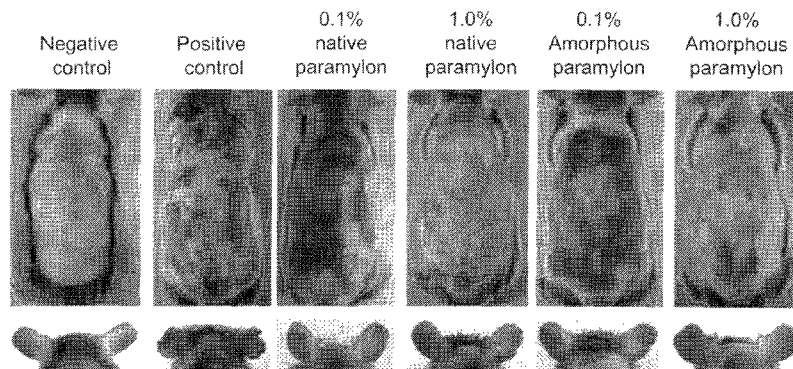
(54) Title: ALLERGY INHIBITOR

(54) 発明の名称: アレルギー抑制物質

[図6]

AA

ParamylonのTNCB誘発皮膚炎への影響



AA EFFECTS OF PARAMYLON ON TNCB-INDUCED DERMATITIS

(57) Abstract: Disclosed is an allergy inhibitor using the efficacy of amorphous paramylon which is a substance obtained by changing the crystalline structure of paramylon. A substance for inhibiting allergic diseases. The aforesaid allergy inhibitor comprises amorphous paramylon which is obtained by amorphousizing euglena-origin crystalline paramylon and has a relative crystallinity, to the crystallinity of crystalline paramylon, determined by X-ray diffractometry of 20% or lower. This allergy inhibitor can efficaciously inhibit allergic diseases such as atopic dermatitis, pollinosis and so on.

(57) 要約: 【課題】本発明の目的は、パラミロンの結晶構造を変化させた物質であるアモルファスパラミロンの効果を利用したアレルギー抑制物質を提供することにある。【解決手段】アレルギー性疾患を抑制するための物質に関する。ユーグレナ由来の結晶性パラミロンをアモルファス化したアモルファスパラミロンからなるアレルギー抑制物質であって、本アモルファスパラミロンは、X線回折法による結晶性パラミロンの結晶度に対する相対結晶度が20%以下の物質である。このアレルギー抑制物質は、アレルギー性疾患であるアトピー性皮膚炎及び花粉症等を有効に抑制することができる。

WO 2011/111707 A1



SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

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

- (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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

規則 4.17 に規定する申立て:

- 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則 4.17(v))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))