

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 8 月 12 日 (12.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2004/067542 A1**

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: **C07H 15/203**, 17/02, A61K 31/7028, 31/7032, 31/7056, A61P 3/06, 3/10, 43/00, C12N 9/99

(74) 代理人: 大野 彰夫, 外(OHNO, Akio et al.); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 三共株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000879

(22) 国際出願日: 2004 年 1 月 29 日 (29.01.2004)

(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2003-022800 2003 年 1 月 30 日 (30.01.2003) 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三共株式会社 (SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町 3 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(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, LS, MW, MZ, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

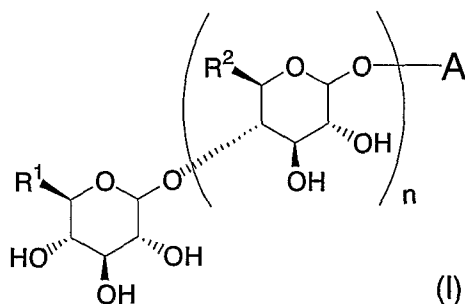
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本田 雄 (HONDA, Takeshi) [JP/JP]; 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 三共株式会社内 Tokyo (JP). 奥野 晃 (OKUNO, Akira) [JP/JP]; 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 三共株式会社内 Tokyo (JP). 泉 正憲 (IZUMI, Masanori) [JP/JP]; 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 三共株式会社内 Tokyo (JP). 李 小六 (LI, Xiaoliu) [JP/JP]; 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 三共株式会社内 Tokyo (JP).

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。

(54) Title: OLIGOSACCHARIDE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: オリゴ糖誘導体



(57) Abstract: A compound having a structure represented by the following general formula (I): (I) (A is a cyclic group, etc.; R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> each is alkyl, hydroxymethyl, etc.; and n is 1 or 2); or a pharmacologically acceptable salt or ester of the compound. They are highly active and safe and are useful as a therapeutic agent and/or preventive agent for diabetes, etc.

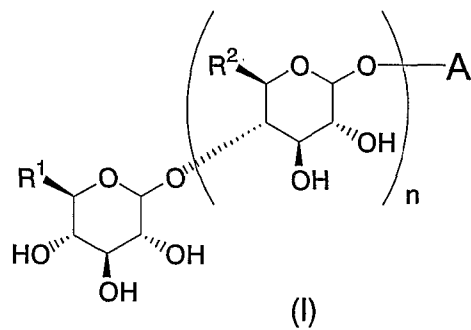
[続葉有]

WO 2004/067542 A1



(57) 要約:

下記一般式 (I)



[Aは環状基等、 $R^1$ 及び $R^2$ はアルキル基、ヒドロキシメチル基等、 $n$ は1又は2]  
を有する化合物又はその薬理上許容される塩若しくはエステルは、優れた活性及び安全性を有し、糖尿病等の治療薬及び／又は予防薬として有用である。