

(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
2021年1月21日(21.01.2021)



(10) 国際公開番号

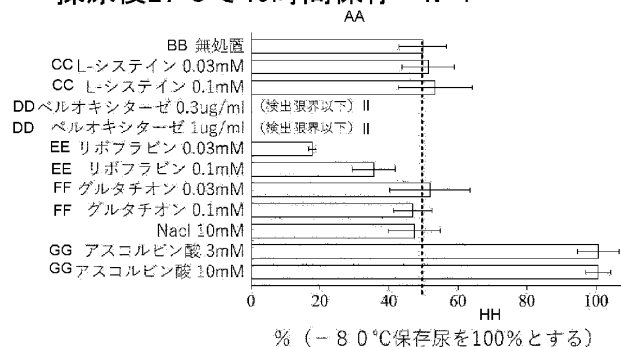
WO 2021/010010 A1

- (51) 国際特許分類:
C09K 15/06 (2006.01) G01N 33/72 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/019462
- (22) 国際出願日: 2020年5月15日(15.05.2020)
- (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 2019-130009 2019年7月12日(12.07.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社 R E S V O (RESVO INC.)
[JP/JP]; 〒1430016 東京都大田区大森北 3
丁目 1 5 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 大西 新(OHNISHI Arata); 〒1430016 東
京都大田区大森北 3 丁目 1 5 番 5 号 株式
会社 R E S V O 内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 石川 徹, 外 (ISHIKAWA Toru et al.);
〒2520233 神奈川県相模原市中央区鹿沼台 1
ー 9 ー 1 5 プロミティふちのベビル 5 階 オ
リオン国際特許事務所 Kanagawa (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: AGENT FOR PREVENTION OF DECOMPOSITION OF BIOPYRRIN

(54) 発明の名称: バイオピリンの分解防止剤

採尿後27°Cで48時間保存 N=4



AA Storage for 48 hours at 27°C after urine collection N = 4
BB Not treated
CC L-cystine
DD Peroxidase
EE Riboflavin
FF Glutathione
GG Ascorbic acid
HH Urine stored at -80°C defined as 100%
II Less than detection limit

(57) Abstract: The present inventors discovered that an antioxidant substance having an enediol structure can prevent the decomposition of biopyrrin. Therefore, the present invention provides an agent that is for prevention of the decomposition of biopyrrin and that contains an antioxidant substance having an enediol structure, or a salt, ester, or glycoside thereof, or a solvate, stereoisomer, or tautomer thereof. A biological sample to which the decomposition prevention agent according to the present invention is added can inhibit the decomposition of biopyrrin at ambient temperature or lower for a long

[続葉有]

MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

period of time.

(57) 要約: 本発明者らは、エンジオール構造を有する抗酸化物質が、バイオピリンの分解を防止できることを発見した。したがって、本発明は、エンジオール構造を有する抗酸化物質、又はその塩、エステル、若しくは配糖体、或いは、その溶媒和物、立体異性体、若しくは互変異性体を含む、バイオピリンの分解防止剤を提供する。本発明の分解防止剤が添加された生体試料は、周囲温度以下で長期間、バイオピリンの分解を抑制することができる。