

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 6월 22일 (22.06.2023)



(10) 국제공개번호
WO 2023/113139 A1

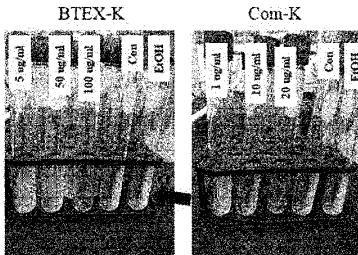
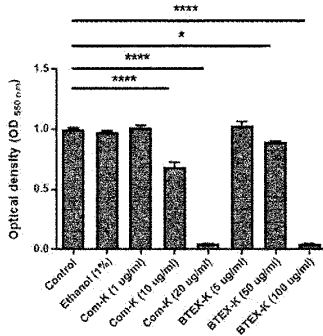
- (51) 국제특허분류:
A61K 8/60 (2006.01) A61Q 17/00 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01) A23L 33/125 (2016.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/012482
- (22) 국제출원일: 2022년 8월 22일 (22.08.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0179760 2021년 12월 15일 (15.12.2021)KR
- (71) 출원인: 주식회사 비티진 (BTGIN CO.,LTD.) [KR/KR];
34024 대전광역시 유성구 테크노2로 125-6 (용산동),
Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 오진환 (OH, Jin-Hwan); 34049 대전광역시 유성구 배울1로 119, 1203동 402호, Daejeon (KR). 허율 (HER, Youl); 30130 세종특별자치시 나라1로 15, 312동 1402호 (한솔동, 퍼스트프라임아파트), Sejong (KR). 김진희 (KIM, Jin-Hee); 34006 대전광역시 유성구 와룡로136번길 15, 108동 203호 (봉산동, 하늘바람휴먼시아아파트), Daejeon (KR). 이현철 (LEE, Hyun-Cheol);

30150 세종특별자치시 남세종로 301, 501동 1703호 (소담동, 세종한양수자인엘시티아파트), Sejong (KR). 하유진 (HA, Yoo-Jin); 34008 대전광역시 유성구 봉산로 39, 203동 1506호 (송강동, 송강마을아파트), Daejeon (KR).

- (74) 대리인: 강성혜 (KANG, Seong-Hea); 34077 대전광역시 유성구 지족로364번길 19, 303-2호 (지족동, 성훈프라자), Daejeon (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유

(54) Title: COMPOSITION FOR REDUCING DENTAL PLAQUE AND INHIBITING DENTAL PLAQUE ACIDIFICATION, CONTAINING GINSENOSE COMPOUND K OR COMPLEX GINSENOSE COMPOSITION

(54) 발명의 명칭: 진세노사이드 화합물 K 또는 복합 진세노사이드 조성물을 포함하는 치면 세균막 감소 및 치면 세균막 산성화 억제용 조성물



(57) Abstract: [Problem] To provide a natural substance-derived composition which has few or no side effects and exhibits activity that reduces dental plaque and inhibits dental plaque acidification. [Solution] The present inventors found that Ginsenoside compound K derived from red ginseng etc. or a complex ginsenoside composition, in which Ginsenoside compound K, Ginsenoside Rg3 (R+S), Ginsenoside F2, Ginsenoside Rh2, and Ginsenoside Rb1 are mixed, has the remarkable effects of reducing dental plaque and inhibiting the production of organic acid on tooth surfaces. This composition can be used as an oral composition such as toothpaste or mouthwash, and can also be applied to food compositions such as gum, beverages, and confectionery.

(57) 요약서: 과제: 부작용이 적거나 없으며 치면 세균막 감소 및 치면 세균막 산성화 억제 활성을 나타내는 천연물 유래 조성물을 제공하는 것. 해결수단: 본 발명자들은 홍삼 등에서 유래하는 진세노사이드 화합물 K 또는 진세노사이드 화합물 K, 진세노사이드 Rg3(R+S), 진세노사이드 F2, 진세노사이드 Rh2 및 진세노사이드 Rb1이 혼합된 복합 진세노사이드 조성물이 현저한 치면 세균막 감소 및 치면 유기산 생성 억제 효과를 나타냄을 확인하였다. 이 조성물은 치약, 구강세척제를 비롯한 구강용 조성물로 이용 가능하며, 그 외에도 껌, 음료, 과자 등의 식품 조성물에도 응용할 수 있다.

[다음 쪽 계속]

럼 (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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))