

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 11월 7일 (07.11.2013)



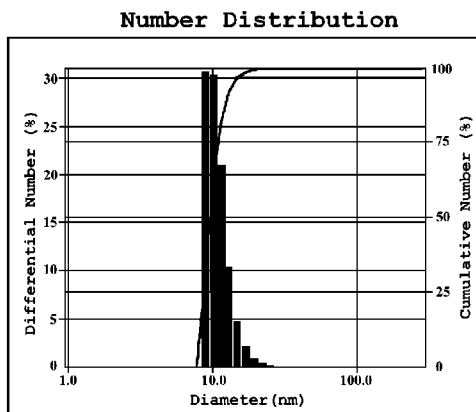
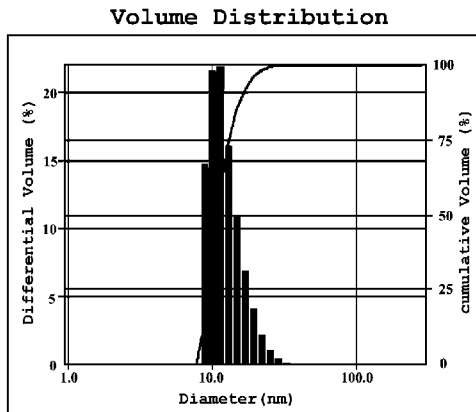
(10) 국제공개번호
WO 2013/165074 A1

- (51) 국제특허분류:
A61K 38/13 (2006.01) A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/000509
- (22) 국제출원일: 2013년 1월 22일 (22.01.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0045708 2012년 4월 30일 (30.04.2012) KR
- (71) 출원인: 연세대학교 산학협력단 (INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, YONSEI UNIVERSITY) [KR/KR]; 120-749 서울시 서대문구 연세로 50, 연세대학교 (신촌동), Seoul (KR). 주식회사 휴온스 (HUONS CO., LTD.) [KR/KR]; 463-400 경기도 성남시 분당구 삼평동 621 판교이노밸리 C 동 901 호, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 황성주 (HWANG, Sung Joo); 138-764 서울시 송파구 문정 1 동 삼성래미안아파트 128-2014, Seoul (KR). 차광호 (CHA, Kwang Ho); 406-110 인천시 연수구 연수동 629-8 번지 301 호, Incheon (KR). 강한 (KANG, Han); 405-300 인천시 남동구 논현동 73 블럭 7 노트 다올빌라 301 호, Incheon (KR). 선보경 (SUN, Bo Kyung); 405-825 인천시 남동구 논현동 594-15 번지 205 호, Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 이룸 (ERUUM PATENT LAW FIRM); 135-851 서울시 강남구 대치동 1005-8 보성빌딩 5층, Seoul (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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: CYCLOSPORINE-CONTAINING, NON-IRRITATIVE NANOEMULSION OPHTHALMIC COMPOSITION

(54) 발명의 명칭 : 사이클로스포린 함유 무자극성 나노에멀전 안약 조성물



(57) Abstract: The present invention relates to an ophthalmic composition containing cyclosporine as an active ingredient and comprising polyethoxylated castor oil or polyethoxylated hydrogenated castor oil, and relates to a production method for same. More specifically, the present invention provides a nanoemulsion having an emulsion particle size of no more than 100 nm even when just using a simple process of mixing and stirring an oil phase and an aqueous phase without using a high-speed stirring type or high-speed shearing type of machine, and the present invention allows physicochemically very stable and long-term storage. In addition, a feature of the ophthalmic composition of the present invention is that there is no irritation when dropped into the eye.

(57) 요약서: 본 발명은 유효성분으로 사이클로스포린을 함유하며 Polyethoxylated castor oil 또는 Polyethoxylated hydrogenated castor oil 를 포함하는 안약 조성물 및 그 제조방법 등에 관한 것이다. 구체적으로, 본 발명은 고속 교반식이나 고속 전단식 기계를 사용하지 않고, 오일상과 수상의 단순 혼합 및 교반 공정만으로도 에멀전 입경이 100nm 이하인 나노에멀전을 제공하며, 또한 물리화학적으로 매우 안정하여 장기간 보관이 가능하다. 이에 더하여, 본 발명의 안약 조성물은 점안시 자극성이 없는 것을 특징으로 한다.



PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) **지정국** (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))