

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2020/147624 A1

(43) 国际公布日
2020 年 7 月 23 日 (23.07.2020)

(51) 国际专利分类号:

A01N 1/02 (2006.01) *A61K 38/13* (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01) *A61K 38/12* (2006.01)
C07K 7/56 (2006.01)

(GB)。费·汉斯(**FLIRI, Hans Georg**); 英国剑桥郡巴布拉汉姆巴布拉汉姆大道赛普瑞里斯公司, Cambridgeshire CB22 3AT (GB)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/070852

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 8 日 (08.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910050741.3 2019 年 1 月 20 日 (20.01.2019) CN

(74) 代理人: 上海市金茂律师事务所(**JIN MAO LAW FIRM**); 中国上海市黄浦区延安东路 222 号外滩中心 40 层上海市金茂律师事务所谢瑞强, Shanghai 200002 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, 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。

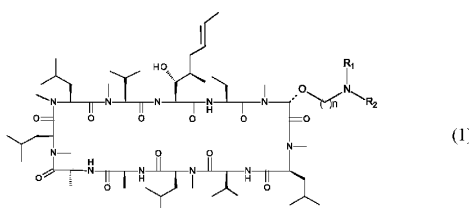
(71) 申请人: 睿诺医疗科技(上海)有限公司(**FARSIGHT MEDICAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区新金桥路 1088 号联创国际大厦 A 栋 2101 室, Shanghai 201206 (CN)。

(72) 发明人: 麦靖邦(**MAK, Ching Pong**); 中国上海市浦东新区新金桥路 1088 号联创国际大厦 A 栋 2101 室, Shanghai 201206 (CN)。曾力(**ZENG, Li**); 中国上海市浦东新区新金桥路 1088 号联创国际大厦 A 栋 2101 室, Shanghai 201206 (CN)。郁胜强(**YU, Shengqiang**); 中国上海市浦东新区新金桥路 1088 号联创国际大厦 A 栋 2101 室, Shanghai 201206 (CN)。溥·迈克(**PEEL, Michael Robert**); 英国剑桥郡巴布拉汉姆巴布拉汉姆大道赛普瑞里斯公司, Cambridgeshire CB22 3AT

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

(54) Title: CYCLOSPORIN ANALOG AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 环孢菌素类似物及其用途



(57) Abstract: The present invention provides a cyclosporin analog and use thereof, and in particular relates to a compound and use thereof as a mitochondrial protective agent for storing a donated organ. The compound is a compound of formula 1 or a salt thereof, wherein n is 2-5, and R₁ and R₂ are independently selected from H or C₁-C₄ alkyl, wherein R₁ and R₂ can be linked together to form a C₃-C₅ heteroalkyl ring.

(57) 摘要: 本发明提供环孢菌素类似物及其用途, 具体涉及化合物及其用于保存捐赠器官的线粒体保护剂的用途, 其中化合物是式 1 的化合物或其盐, 其中, n 为 2-5, 并且 R₁ 和 R₂ 独立地选自 H 或 C₁-C₄ 烷基, 其中 R₁ 和 R₂ 可以连接在一起以形成 C₃-C₅ 杂烷基环。

[见续页]

WO 2020/147624 A1

根据细则4.17的声明：

- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。