(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

(43) 国际公布日
2025 年 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/201324 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 277/46 (2006.01) *A61Q 19/02* (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01) *A61P 17/00* (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/084718

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 25 日 (25.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202410353481.8	2024年3月26日 (26.03.2024)	CN
202410533155.5	2024年4月29日 (29.04.2024)	CN
202410711104.7	2024年6月3日 (03.06.2024)	CN
202410909706.3	2024年7月8日 (08.07.2024)	CN
202411025194.0	2024年7月29日 (29.07.2024)	CN
202411775451.2	2024年12月4日 (04.12.2024)	CN
202510322654.4	2025年3月18日 (18.03.2025)	CN

(71) 申请人: 长春金赛药业有限责任公司 (**CHANGCHUN GENESCIENCE PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。

(72) 发明人: 傅东林 (**FU, Donglin**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 胡治隆 (**HU, Zhilong**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 杨子默 (**YANG, Zimo**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 涂鹏 (**TU, Peng**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 贾相瑜 (**JIA, Xiangyu**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 韩德强 (**HAN, Deqiang**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 张熹 (**ZHANG, Xi**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 夏远峰 (**XIA, Yuanfeng**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 杨方龙 (**YANG, Fanglong**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 王思勤 (**WANG, Siqin**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。 金磊 (**JIN, Lei**); 中国吉林省长春市高新区越达路1718号 130012 (CN)。

(74) 代理人: 北京市道可特律师事务所 (**BEIJING DOCVIT LAW FIRM**); 中国北京市朝阳区东三环中路5号财富金融中心56层01-2室 100020 (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, 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, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

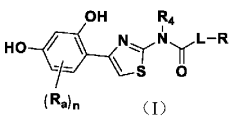
(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

WO 2025/201324 A1

(54) **Title:** TYROSINASE INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 酪氨酸酶抑制剂及其应用



(I)

(57) **Abstract:** Provided are a tyrosinase inhibitor compound represented by formula (I), a composition, a preparation method and a use. The compound not only has excellent tyrosinase inhibitory activity, but also has good physical and chemical properties, can meet the use requirements of people with an extremely low concentration, and has no toxicity to melanocytes or skin.

(57) 摘要: 提供了一种式(I)所示的酪氨酸酶抑制剂化合物、组合物及其制备方法和应用。该化合物不仅具有优异的酪氨酸酶抑制活性，同时具有良好的物理化学性质，能够以极低的浓度满足所需人群使用，同时对黑素细胞或皮肤无任何毒性。