(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 8 月 14 日 (14.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/168075 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 515/22 (2006.01) *A61K 31/4995* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/076295

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 7 日 (07.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202410178869.9	2024年2月8日 (08.02.2024)	CN
202411045242.2	2024年7月31日 (31.07.2024)	CN
202411389157.8	2024年9月30日 (30.09.2024)	CN
202510116132.9	2025年1月24日 (24.01.2025)	CN

(71) 申请人: 映恩生物科技(上海)有限公司(**DUALITY BIOLOGICS (SHANGHAI) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区樱花路868号1106 201204 (CN)。

(72) 发明人:易磊(**YI, Lei**); 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元 215000 (CN)。张禹(**ZHANG, Yu**); 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元 215000 (CN)。林圣超(**LIN, Shengchao**); 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元 215000 (CN)。花海清(**HUA, Haiqing**); 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元 215000 (CN)。朱忠远(**ZHU, Zhongyuan**); 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元 215000 (CN)。

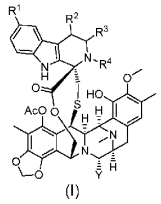
(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所(**SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE**); 中国上海市徐汇区小木桥路681号外经大厦29楼02室薛琦、王卫彬 200032 (CN)。

(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,

(54) **Title:** ECTEINASCIDIN COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 海鞘素类化合物及其应用



(I)

(57) **Abstract:** Disclosed are an ecteinascidin compound and a use thereof. The present invention provides a compound as shown in formula (I), or a pharmaceutically acceptable salt, ester, stereoisomer, tautomer, polymorph, solvate, isotope-labeled compound, metabolite, or prodrug thereof. The compound provided by the present invention exhibits one or more effects selected from the following group: (1) having inhibitory activity on in vitro proliferation of tumor cells; (2) having in vivo antitumor effect; (3) having in vivo tumor-targeting ability; and (4) having good in vivo safety.

(57) 摘要: 本发明公开了一种海鞘素类化合物及其应用。本发明提供了一种如式(I)所示化合物，或其药学上可接受的盐、酯、立体异构体、互变异构体、多晶型物、溶剂化物、同位素标记物、代谢物或前药；本发明提供的该类化合物具有选自以下组的一种或多种效果：(1)具有对肿瘤细胞的体外增殖的抑制活性；(2)具有体内抑瘤效果；(3)具有体内肿瘤靶向能力；和(4)具有良好的体内安全性。

WO 2025/168075 A1

[见续页]

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)。

根据细则4.17的声明:
— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
— 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))。