

(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
2009 年 12 月 30 日 (30.12.2009)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2009/155730 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/575 (2006.01) A61P 11/02 (2006.01)
A61K 36/076 (2006.01) A61P 27/14 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2008/001218

(22) 国际申请日: 2008 年 6 月 24 日 (24.06.2008)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 杏辉天力
(杭州) 药业有限公司 (SINPHAR TIAN-LI
PHARMACEUTICAL CO., LTD. (HANGZHOU))
[CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭经济开发区红丰
路 599 号, Zhejiang 311100 (CN)。

(72) 发明人: 林汉钦 (LIN, Hang-Ching); 中国台湾省台
北市水源路 49 号 3 楼之 2, Taiwan (CN)。 吴文勉
(WU, Wen-Mein); 中国台湾省台北县新庄市中正
路 510 号, Taiwan (CN)。

(74) 代理人: 北京泛华伟业知识产权代理有限公司
(PANAWELL & PARTNERS, LLC); 中国北京市西

城区西直门外大街 1 号西环广场 2 号楼 18 层 5-6
号, Beijing 100044 (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, KR, 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, PG, PH, PL, PT,
RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, 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))。

(54) Title: A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING DISEASE CAUSED BY IMMUNE DISTURBANCE
AND THE EXTRACT FROM TUCKAHOE

(54) 发明名称: 治疗免疫失调所引起的疾病的医药组合物及茯苓萃取物

(57) Abstract: The present invention provides the use of lanostanes represented by formula (I) or pharmaceutically acceptable
salts thereof in the manufacture of medicaments for treating diseases caused by immune disturbance which including allergic dis-
eases such as allergic rhinitis, anaphylactic conjunctivitis, allergic asthma, atopic dermatitis, esophagus supersensitivity, atopic
eczema and rheumatoid arthritis. In formula (I), R₁ is H or CH₃; R₂ is OCOCH₃, =O or OH; R₃ is H or OH; R₄ is -C(=CH₂)-
C(CH₃)₂R_a, wherein R_a is H or OH, or -CH=C(CH₃)-R_b, wherein R_b is CH₃ or CH₂OH; R₅ is H or OH; and R₆ is CH₃ or CH₂OH.

(57) 摘要:

本发明提供了式 (I) 羊毛甾烷或其药学上可接受的盐在制备治疗免疫失调所引起的疾病的药物中的用途,
所述疾病包括过敏性疾病, 例如过敏性鼻炎、过敏性结膜炎、过敏性哮喘、异位性皮炎、食道过敏、异位性湿疹
和类风湿性关节炎;

其中 R₁ 为 H 或 CH₃; R₂ 为 OCOCH₃、=O 或 OH; R₃ 为 H 或 OH; R₄ 为 -C(=CH₂)-C(CH₃)₂R_a, 其中 R_a 为 H
或 OH, 或 -CH=C(CH₃)-R_b, 其中 R_b 为 CH₃ 或 CH₂OH; R₅ 为 H 或 OH; 以及 R₆ 为 CH₃ 或 CH₂OH。

WO 2009/155730 A1