

(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 10 月 15 日 (15.10.2009)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2009/124420 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/575 (2006.01) A61P 1/00 (2006.01)
A61K 36/076 (2006.01) A61P 1/14 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2008/000749

(22) 国际申请日: 2008 年 4 月 11 日 (11.04.2008)

(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)。 张自忠
(CHANG, Tsu-Chung); 中国台湾省台北市汀州路
三段 24 巷 5 弄 69 号 2F, Taiwan (CN)。 张温良
(CHANG, Wen-Liang); 中国台湾省台北市汀州路
三段 24 巷 5 弄 71 号 2F, Taiwan (CN)。 宋一洋
(SONG, Yi-Yang); 中国台湾省屏东县屏东市林森
路 2 巷 19 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。

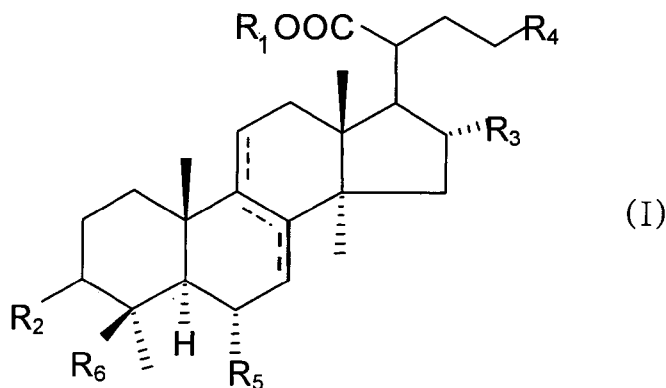
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, 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))。
- 包括经修改的权利要求(条约第 19 条(1))。

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PORIA EXTRACT USEFUL FOR ENHANCING ABSORPTION OF NUTRIENTS

(54) 发明名称: 促进营养素被吸收的医药组合物及茯苓萃取物



(57) Abstract: The invention provides a new use of lanostanes of formula (I) or the pharmaceutically acceptable salts thereof for enhancing absorption of nutrients. In the formula above-mentioned, R₁ is H or CH₃; R₂ is OCOCH₃, =O or OH; R₃ is H or OH; R₄ is -C(=CH₂)-C(CH₃)₂R_a or -CH=C(CH₃)-R_b; wherein R_a is H or OH, R_b is CH₃ or CH₂OH; R₅ is H or OH; and R₆ is CH₃ or CH₂OH.

[见续页]

WO 2009/124420 A1



(57) 摘要:

本发明是有关一种使用具下列化学式 (I) 的羊毛甾烷或其医药可接受的盐来促进营养素被吸收的新用途。

上式中 R_1 为 H 或 CH_3 ; R_2 为 $OCOCH_3$, $=O$ 或 OH ; R_3 为 H 或 OH ; R_4 为 $-C(=CH_2)-C(CH_3)_2R_a$, 其中 R_a 为 H 或 OH , 或 $-CH=C(CH_3)-R_b$, 其中 R_b 为 CH_3 或 CH_2OH ; R_5 为 H 或 OH ; 及 R_6 为 CH_3 或 CH_2OH 。