

(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
2012 年 8 月 9 日 (09.08.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/103777 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 309/32 (2006.01) A61P 3/06 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2012/070169

(22) 国际申请日:

2012 年 1 月 10 日 (10.01.2012)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201110033924.8 2011 年 2 月 1 日 (01.02.2011) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 北京北大维信
生物科技有限公司 (BEIJING PEKING UNIVER-
SITY WBL BIOTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北
京市海淀区海淀南路 30 号北京航天精密大厦 10
层, Beijing 100080 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 段震文 (DUAN, Zhen-
wen) [CN/CN]; 中国北京市海淀区海淀南路 30 号北
京航天精密大厦 10 层, Beijing 100080 (CN)。 郭树
仁 (GUO, Shuren) [CN/CN]; 中国北京市海淀区海淀
南路 30 号北京航天精密大厦 10 层, Beijing 100080
(CN)。 李雪梅 (LI, Xuemei) [CN/CN]; 中国北京市

海淀区海淀南路 30 号北京航天精密大厦 10 层,
Beijing 100080 (CN)。 刘春丽 (LIU, Chunli)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区海淀南路 30 号北京航
天精密大厦 10 层, Beijing 100080 (CN)。

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务
所 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OF-
FICE); 中国北京市西城区阜成门外大街 2 号万通
新世界广场 8 层, Beijing 100037 (CN)。

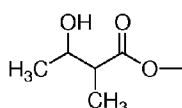
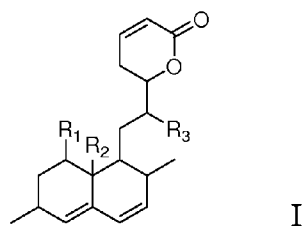
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保
护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,
GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,
RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY,
TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA,
RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,

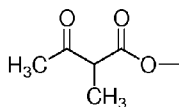
[见续页]

(54) Title: COMPOUND ISOLATED FROM MONASCUS PURPUREUS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USES THEREOF

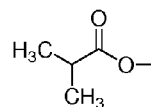
(54) 发明名称: 一种从红曲中分离的化合物、其制备方法及用途



(II)



(III)



(IV)

(57) Abstract: Disclosed is a compound isolated from monascus purpureus, a preparation method therefor and uses thereof. Specifically, the compound is as represented in formula I, or pharmaceutically acceptable salts thereof, where R₁ is selected from hydrogen, hydroxyl group, C₁₋₆ straight-chain or branched-chain alkoxy group, [formula II], [formula III] and [formula IV]; R₂ is hydrogen or alkyl group; R₃ is selected from hydrogen, hydroxyl group, C₁₋₆ straight-chain or branched-chain alkoxy group. Also disclosed in the present invention is a pharmaceutical composition containing the compound. The compound of the present invention has an inhibitive effect on HMG-CoA reductase. Formula I.

[见续页]



WO 2012/103777 A1



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, 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))。

(57) 摘要:

本发明公开了一种从红曲中分离的化合物、其制备方法及用途。具体地, 式 I 所示的化合物, 或其药学上可

接受的盐, 其中, R_1 选自氢、羟基、 C_{1-6} 直链或支链烷氧基、(II)、(III) 和 (IV); R_2 为氢或 C_{1-6} 烷基; R_3 选自氢、羟基和 C_{1-6} 直链或支链烷氧基。本发明还公开了含有该化合物的药物组合物。本发明化合物具有 HMG-CoA 还原酶抑制作用。