

(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 9 月 27 日 (27.09.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/126178 A3

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/352 (2006.01) A61P 1/16 (2006.01)
C07D 311/62 (2006.01) A61P 31/12 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2011/072045

(22) 国际申请日:

2011 年 3 月 22 日 (22.03.2011)

(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): 财团法人工业技术研究院 (INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE) [CN/CN]; 中国台湾省新竹县竹东镇中兴路四段 195 号, Taiwan 31040 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 张秀凤 (CHANG, Shau-Feng) [CN/CN]; 中国台湾省新竹市东区东光路 42 巷 43 号 2 楼, Taiwan 30069 (CN)。 马俊贤 (MA, Chun-Hsien) [CN/CN]; 中国台湾省新竹市东区明湖路 1050 巷 32 号 4 楼, Taiwan 300 (CN)。 杨国义 (YANG, Kuo-Yi) [CN/CN]; 中国台湾省新竹市东区光复路二段 383 号, Taiwan 300 (CN)。 林士弘 (LIN, Shyh-Horng) [CN/CN]; 中国台湾省高雄市楠梓区宏毅二路南六巷 35 之 1 号, Taiwan 811 (CN)。 林坚栋 (LIN, Chien-Tung) [CN/CN]; 中国台湾省新竹市东区顶竹里 24 邻培英街 38 巷 17 号 5 楼, Taiwan 300 (CN)。 黄凯文 (HUANG, Kai-Wen) [CN/CN]; 中国台湾省台北市北投区行义路 154 巷 19 弄 10 号, Taiwan 112 (CN)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市朝阳区北辰东路 8 号汇宾大厦 A0601, Beijing 100101 (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, RO, RS, RU, 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, 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, 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)。

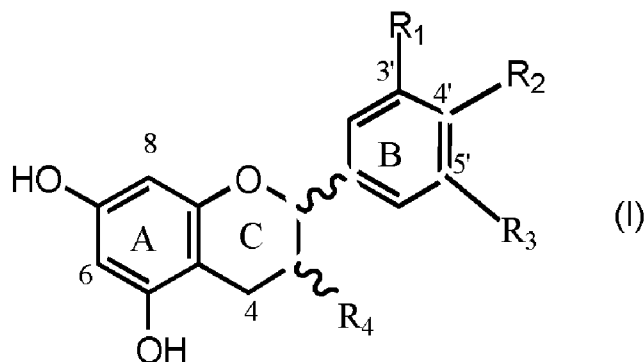
本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(88) 国际检索报告公布日期: 2012 年 11 月 22 日

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING HEPATIC DISEASE

(54) 发明名称: 用于治疗肝脏疾病的药物组合物



(57) Abstract: A pharmaceutical composition for alleviating aggravation of hepatoma, improving hepatic function, improving hepatic fibrosis, improving hepatic cirrhosis, improving hepatitis and promoting injured liver regeneration is provided by the present invention. The pharmaceutical composition comprises an effective amount of procyanidin and a pharmaceutically acceptable carrier or salt, wherein the chemical formula of the procyanidin monomer is as follows. In the chemical formula, when R₁ is OCH₃, R₂ is OH, R₃ is H, or when R₁ is OH, R₂ is H, R₃ is H, or when R₁ is OH, R₂ is OH, R₃ is OH, and R₄ is 3-(alpha)-OH, 3-(beta)-OH, 3-(alpha)-O-sugar or 3-(beta)-O-sugar.

[见续页]

WO 2012/126178 A3