

(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 3 月 22 日 (22.03.2012)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2012/034519 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/352 (2006.01) A61P 7/00 (2006.01)
C07D 311/62 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 36/739 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2011/079633

(22) 国际申请日: 2011 年 9 月 14 日 (14.09.2011)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201010280772.7 2010 年 9 月 14 日 (14.09.2010) CN
201110186932.6 2011 年 7 月 5 日 (05.07.2011) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 成都科尔医药技术有限公司 (CHENGDU KEER PHARMACEUTICAL CO., LTD) [CN/CN]; 中国四川省成都市武侯区小天中街 29 号, Sichuan 610041 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 杨明 (YANG, Ming) [CN/CN]; 中国四川省成都市武侯区小天中街 29 号, Sichuan 610041 (CN)。 苏柘瑾 (SU, Zhetong) [CN/CN]; 中国四川省成都市武侯区小天中街 29 号, Sichuan 610041 (CN)。 杨胜 (YANG, Sheng) [CN/CN]; 中国四川省成都市武侯区小天中街 29 号, Sichuan 610041 (CN)。 王达宾 (WANG, Dabin) [CN/CN]; 中国四川省成都市武侯区小天中街 29 号, Sichuan 610041 (CN)。 邹文铨 (ZOU, Wenquan) [CN/CN]; 中国四川省成都市武侯区小天中街 29 号, Sichuan 610041 (CN)。

(74) 代理人: 成都高远知识产权代理事务所(普通合伙) (GAOYUNG INTELLECTUAL PROPERTY

AGENCY); 中国四川省成都市高新区衣冠庙邮局 A-42 号邮箱 (高朋大道 5 号博士创业园), Sichuan 610041 (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, 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)。

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))。

(54) Title: TANNIN EXTRACT OF SANGUISORBA OFFICINALIS L. AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种地榆鞣质提取物及其制备方法和用途

(57) Abstract: A tannin extract of Sanguisorba officinalis L. contains tannin in a range of 35%-100% (w/w), wherein the content of total saponin is less than 10% (w/w), and the content of sanguisorbin I is less than 5% (w/w). The extract can protect bone marrow hematopoietic stem cells, relieve the inhibition of mouse bone marrow DNA caused by drugs for radiation therapy and chemotherapy, as well as increase numbers of leucocytes.

(57) 摘要:

一种地榆鞣质提取物, 含有鞣质 35%-100%(w/w), 总皂苷 < 10%(w/w), 地榆皂苷 I < 5%(w/w)。该提取物能保护骨髓造血干细胞, 缓解放疗、化疗药物引起的小鼠骨髓 DNA 抑制, 还能够升高白细胞数量。



WO 2012/034519 A1