

(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
2007 年 9 月 20 日 (20.09.2007)

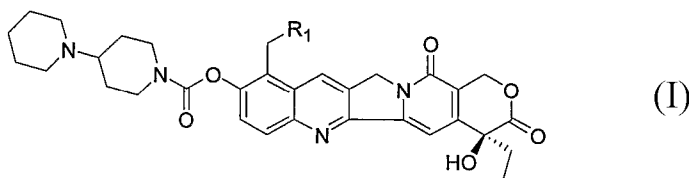
(10) 国际公布号
WO 2007/104214 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07D 491/22 (2006.01) C07D 221/00 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01) C07D 209/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C07D 311/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2007/000177
- (22) 国际申请日: 2007 年 1 月 17 日 (17.01.2007)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200610024590.7
2006 年 3 月 10 日 (10.03.2006) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 中国科学院上海药物研究所(SHANGHAI INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。
- (72) 发明人; 及
(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 吕伟(LU, Wei) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。丁健(DING, Jian) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。高河勇(GAO, Heyong) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。林莉萍(LIN, Liping) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。陈奕(CHEN, Yi) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。
- (74) 代理人: 北京金信立方知识产权代理有限公司(KINGSOUND & PARTNERS); 中国北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 B 座 11 层, Beijing 100097 (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

[见续页]

(54) Title: CAMPTOTHECIN DERIVATIVES AND THEIR USE

(54) 发明名称: 一类喜树碱衍生物及其应用



(57) Abstract: New camptothecin derivatives with the following structure of the formula (I), their use and the pharmaceutical compositions containing the same. The compounds of the present invention have good anti-tumor activities and good solubility in water, and can be used in development of medicines.

(57) 摘要:

本发明提供一类具有以下结构式所示结构的新的具有抗肿瘤活性的能溶于水的喜树碱衍生物及其应用、以及包括该化合物的药物组合物。本发明的化合物具有良好的抗肿瘤活性、以及水溶性, 该化合物在药物开发中具有极好的前景。

WO 2007/104214 A1



DM, 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, LV, LY, MA, MD, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。