

(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



(10) 国际公布号

WO 2020/207417 A1

(43) 国际公布日
2020 年 10 月 15 日 (15.10.2020)

(51) 国际专利分类号:

A61K 36/539 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/083837

(22) 国际申请日: 2020 年 4 月 8 日 (08.04.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910278955.6 2019 年 4 月 9 日 (09.04.2019) CN

(71) 申请人: 北京五和博澳药业有限公司
(BEIJING WEHAND-BIO PHARMACEUTICAL CO.,
LTD) [CN/CN]; 中国北京市中关村科技园
区大兴生物医药产业基地天富大街 30 号,
Beijing 102600 (CN)。中国医学科学院
药物研究所 (INSTITUTE OF MATERIA MEDICA,
CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIEN-
CE & PEKING UNION MEDICAL COLLEGE) [CN/
CN]; 中国北京市西城区先农坛街一
号, Beijing 100050 (CN)。

(72) 发明人: 刘玉玲 (LIU, Yuling); 中国北京市中关村
科技园大兴生物医药产业基地天富大街 30 号,
Beijing 102600 (CN)。廖恒锋 (LIAO, Hengfeng);
中国北京市中关村科技园大兴生物医药产业
基地天富大街 30 号, Beijing 102600 (CN)。高越
(GAO, Yue); 中国北京市中关村科技园大兴
生物医药产业基地天富大街 30 号, Beijing 102600
(CN)。董武军 (DONG, Wujun); 中国北京市中
关村科技园大兴生物医药产业基地天富大街 30
号, Beijing 102600 (CN)。刘志华 (LIU, Zhihua);
中国北京市中关村科技园大兴生物医药产业
基地天富大街 30 号, Beijing 102600 (CN)。王邦
源 (WANG, Bangyuan); 中国北京市中关村科技园

区大兴生物医药产业基地天富大街 30 号, Beijing
102600 (CN)。张运 (ZHANG, Yun); 中国北京
市中关村科技园大兴生物医药产业基地天
富大街 30 号, Beijing 102600 (CN)。冯遇 (FENG,
Yu); 中国北京市中关村科技园大兴生物医药
产业基地天富大街 30 号, Beijing 102600 (CN)。
周君卓 (ZHOU, Junzhuo); 中国北京市中关村科
技园大兴生物医药产业基地天富大街 30 号,
Beijing 102600 (CN)。刘璐 (LIU, Lu); 中国北京
市中关村科技园大兴生物医药产业基地天富
大街 30 号, Beijing 102600 (CN)。叶军 (YE, Jun);
中国北京市中关村科技园大兴生物医药产业
基地天富大街 30 号, Beijing 102600 (CN)。杨
艳芳 (YANG, Yanfang); 中国北京市中关村科技
园大兴生物医药产业基地天富大街 30 号,
Beijing (CN)。夏学军 (XIA, Xuejun); 中国北
京市中关村科技园大兴生物医药产业基地
天富大街 30 号, Beijing 102600 (CN)。

(74) 代理人: 北京坦路来专利代理有限公司 (BEIJING
TANLULAI PATENT AGENT LTD); 中国北京市
西城区新兴东巷 15 号 10 号楼 3 层 312
室, 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: FLAVONOID POLYPHENOL DRUG SELF-EMULSIFYING COMPOSITION, PREPARATION METHOD THERE-
FOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 黄酮多酚类药物自乳化组合物、其制备方法、药物组合物及用途

(57) Abstract: A flavonoid polyphenol drug self-emulsifying composition based on a flavonoid polyphenol drug-phospholipid complex
being used as an intermediate, the composition comprising a flavonoid polyphenol drug-phospholipid complex, an oil phase, an emul-
sifier and a co-emulsifier, the flavonoid polyphenol drug comprising one or more selected from baicalein, proanthocyanidin, quercetin,
curcumin and resveratrol. The described self-emulsifying composition has the beneficial effects of good stability, a high amount of
drug loading, high bioavailability, and so on.

(57) 摘要: 一种基于黄酮多酚类药物-磷脂复合物为中间体的黄酮多酚类药物自乳化组合物, 包含黄酮多酚类药
物-磷脂复合物、油相、乳化剂和助乳化剂, 所述黄酮多酚类药物包括选自黄芩素、原花青素、槲皮素、姜黄
素和白藜芦醇中的一种或多种。所述自乳化组合物具有稳定性好、载药量高、生物利用度高等有益效果。

[见续页]

WO 2020/207417 A1

(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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, 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))。