

(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 2020/228596 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 19 日 (19.11.2020)

(51) 国际专利分类号:
C07D 233/68 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01) *A61P 1/16* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/089128

(22) 国际申请日: 2020 年 5 月 8 日 (08.05.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910387619.5 2019 年 5 月 10 日 (10.05.2019) CN

(71) 申请人: 厦门华倬生物医药科技有限公司 (XIAMEN VIVOHEALTHS TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国福建省厦门市海沧区翁角西路 2074 号厦门生物医药产业园 B13 号楼 6 层 02 单元, Fujian 361027 (CN)。

(72) 发明人: 邓贤明 (DENG, Xianming); 中国福建省厦门市翔安区翔安南路 4221-120 号, Fujian

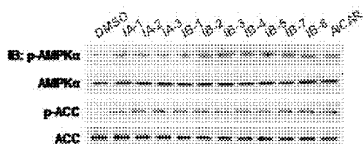
361102 (CN)。 林圣彩 (LIN, Shengcai); 中国福建省厦门市翔安区翔安南路 4221-120 号, Fujian 361102 (CN)。 张宸崧 (ZHANG, Chensong); 中国福建省厦门市翔安区翔安南路 4221-120 号, Fujian 361102 (CN)。

(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 OFFICE); 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)。

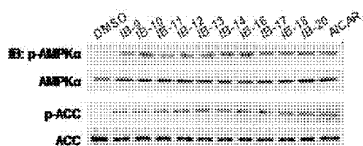
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, 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,

(54) Title: SUBSTITUTED FLUORINE-CONTAINING IMIDAZOLE SALT COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF

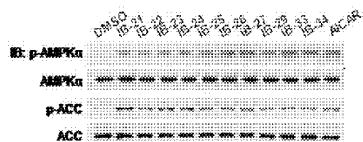
(54) 发明名称: 含氟取代咪唑盐类化合物、其制备方法、药用组合物及其应用



(57) Abstract: Provided is a class of compounds which activate 5' adenosine monophosphate-activated protein kinase (AMPK) activity, a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing a compound, and the use of these compounds in the preparation of a drug for reducing fatty acid synthesis, a drug for inhibiting the synthesis of triglyceride and cholesterol, a drug for preventing and/or treating obesity and type II diabetes, a drug for preventing and/or treating tumours, a drug for preventing and/or treating Parkinson's disease, a drug for preventing and/or treating Alzheimer's disease, or a drug for prolonging the lifespan of mammals.



(57) 摘要: 提供了一类具有激活 5'-腺苷一磷酸活化的蛋白激酶 (AMPK) 活性的化合物, 其制备方法、包含该化合物的药物组合物, 以及这些化合物在制备用于降低脂肪酸合成的药物、抑制甘油三酯和胆固醇合成的药物、预防和/或治疗肥胖以及 II 型糖尿病的药物、预防和/或治疗肿瘤的药物、预防和/或治疗帕金森症的药物、预防和/或治疗阿尔茨海默症的药物或者延长哺乳动物寿命的药物中的用途:



[见续页]

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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, 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))。