

(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 2024/149084 A1

(43) 国际公布日
2024 年 7 月 18 日 (18.07.2024)

(51) 国际专利分类号:

A61P 31/20 (2006.01) **C12N 15/13** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01) **C07K 16/08** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

MU, 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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/143004

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 29 日 (29.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310063042.9 2023 年 1 月 15 日 (15.01.2023) CN

(71) 申请人: 北京凯因科技股份有限公司 (BEIJING KA-
WIN TECHNOLOGY SHARE-HOLDING CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国北京市大兴区北京亦庄经济技术
开发区荣京东街 6 号, Beijing 100176 (CN)。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, 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))。
- 包括说明书序列表部分(细则 5.2(a))。

(72) 发明人: 许铮 (XU, Zheng); 中国北京市大兴区北
京亦庄经济技术开发区荣京东街 6 号, Beijing
100176 (CN)。刘影 (LIU, Ying); 中国北京市大兴
区北京亦庄经济技术开发区荣京东街 6 号, Beijing
100176 (CN)。常红艳 (CHANG, Hongyan); 中国北
京市大兴区北京亦庄经济技术开发区荣京东
街 6 号, Beijing 100176 (CN)。李响 (LI, Xiang);
中国北京市大兴区北京亦庄经济技术开发区荣
京东街 6 号, Beijing 100176 (CN)。许晓 (XU, Xiao);
中国北京市大兴区北京亦庄经济技术开发区
荣京东街 6 号, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京彩和律师事务所 (BEIJING CAI HE
LAW FIRM); 中国北京市海淀区大柳树路 17 号富
海国际港 1602 室, Beijing 100081 (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,
CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,
IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,

(54) Title: ANTIBODY OF HEPATITIS B VIRUS SURFACE ANTIGEN AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 乙型肝炎病毒表面抗原的抗体及其应用

(57) Abstract: Provided are an antibody or an antigen-binding fragment thereof that specifically binds to a hepatitis B virus surface antigen (HBsAg), a pharmaceutical composition containing the antibody or the antigen-binding fragment, and the use thereof. In addition, also provided are a nucleic acid molecule encoding the antibody, a vector and host cell containing the nucleic acid molecule, and a method for preparing the antibody.

(57) 摘要: 提供了一种与乙型肝炎病毒表面抗原 (HBsAg) 特异性结合的抗体或其抗原结合片段, 包含该抗体或抗原结合片段的药物组合物及其用途。另外, 还提供了编码该抗体的核酸分子、包含该核酸分子的载体和宿主细胞, 以及制备该抗体的方法。



WO 2024/149084 A1