

(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 2024/245143 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 5 日 (05.12.2024)

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/397 (2006.01) **C07D 205/02** (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01) **A61P 7/06** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/095232

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 24 日 (24.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310603704.7 2023 年 5 月 26 日 (26.05.2023) CN

(71) 申请人: 赛诺哈勃药业(成都)有限公司
(**SCINNOHUB PHARMACEUTICAL CO., LTD**) [CN/
CN]; 中国四川省成都市高新区和祥三街
263 号, Sichuan 610094 (CN)。

(72) 发明人: 胡晓(**HU, Xiao**); 中国四川省成都市高新
区和祥三街 263 号, Sichuan 610094 (CN)。张凌
(**ZHANG, Ling**); 中国四川省成都市高新区和祥三
街 263 号, Sichuan 610094 (CN)。胡杨(**HU, Yang**);
中国四川省成都市高新区和祥三街 263 号, Sichuan
610094 (CN)。李建宗(**LI, Jianzong**); 中国四川省
成都市高新区和祥三街 263 号, Sichuan 610094
(CN)。王早(**WANG, Zao**); 中国四川省成都市高
新区和祥三街 263 号, Sichuan 610094 (CN)。赵
树春(**ZHAO, Shuchun**); 中国四川省成都市高新
区和祥三街 263 号, Sichuan 610094 (CN)。邵涛
(**SHAO, Tao**); 中国四川省成都市高新区和祥三
街 263 号, Sichuan 610094 (CN)。周瑞捷(**ZHOU,**
Ruijie); 中国四川省成都市高新区和祥三街 263
号, Sichuan 610094 (CN)。王静(**WANG, Jing**); 中
国四川省成都市高新区和祥三街 263 号, Sichuan
610094 (CN)。王叶叶(**WANG, Yeye**); 中国四川省

成都市高新区和祥三街 263 号, Sichuan 610094
(CN)。张晓东(**ZHANG, Xiaodong**); 中国四川省
成都市高新区和祥三街 263 号, Sichuan 610094
(CN)。唐军(**TANG, Jun**); 中国四川省成都市高
新区和祥三街 263 号, Sichuan 610094 (CN)。唐元
清(**TANG, Yuanqing**); 中国四川省成都市高新区
和祥三街 263 号, Sichuan 610094 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所(**ZHONGZI LAW**
OFFICE); 中国北京市西城区平安里西大街 26 号
新时代大厦 7 层, Beijing 100034 (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,
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。

(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)。

(54) **Title:** USE OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING COMPOUND HAVING BIS(AZANYLYLIDENE)
SULFONYL STRUCTURE FOR TREATING ANEMIA-RELATED DISEASES

(54) 发明名称: 含二氮杂亚基磺酰结构化合物的药物组合物在治疗贫血相关疾病中的用途

(57) **Abstract:** Use of a pharmaceutical composition containing a new compound comprising bis(azanylylidene) sulfonyl structure in
the preparation of a drug for treating anemia-related diseases. The anemia-related diseases can relate to myelodysplastic syndrome
(MDS), hemoglobinopathy, sickle cell anemia (SCD), β -thalassemia, hereditary non-spherocytic hemolytic anemia, hemolytic anemia,
hereditary spherocytosis, hereditary elliptocytosis, abetalipoproteinemia, paroxysmal nocturnal hemoglobinuria, acquired hemolytic
anemia, or congenital anemia, or anemia of chronic disease.

(57) 摘要: 包含新的含二氮杂亚基磺酰结构的化合物的药物组合物在制备治疗贫血相关疾病的药物中的用
途。该贫血相关疾病可涉及骨髓增生异常综合征(MDS)、血红蛋白病、镰刀型细胞贫血(SCD)、 β -地中海贫
血、遗传性非球形细胞溶血性贫血、溶血性贫血、遗传性球形红细胞增多症、遗传性椭圆形红细胞增多症、
无 β 脂蛋白血症、阵发性夜间血红蛋白尿症、获得性溶血性贫血或先天性贫血或慢性病贫血。

[见续页]

WO 2024/245143 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。