

(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
2025 年 2 月 6 日 (06.02.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/026312 A1

- (51) 国际专利分类号:
A01N 47/18 (2006.01) *C07K 1/14* (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01) *C07K 1/34* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/108511
- (22) 国际申请日: 2024 年 7 月 30 日 (30.07.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310953330.1 2023 年 7 月 31 日 (31.07.2023) CN
- (71) 申请人: 远大产业控股股份有限公司 (GRAND INDUSTRIAL HOLDING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市高新技术产业开发区高新八路 4 号, Jiangsu 222006 (CN)。
- (72) 发明人: 杨宏勃 (YANG, Hongbo); 中国江苏省连云港市高新技术产业开发区高新八路 4 号, Jiangsu 222006 (CN)。张楠 (ZHANG, Nan); 中国江苏省连

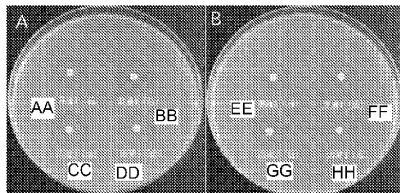
云港市高新技术产业开发区高新八路 4 号, Jiangsu 222006 (CN)。郑鹏飞 (ZHENG, Pengfei); 中国江苏省连云港市高新技术产业开发区高新八路 4 号, Jiangsu 222006 (CN)。罗丽莲 (LUO, Lilian); 中国江苏省连云港市高新技术产业开发区高新八路 4 号, Jiangsu 222006 (CN)。王斌 (WANG, Bin); 中国江苏省连云港市高新技术产业开发区高新八路 4 号, Jiangsu 222006 (CN)。

- (74) 代理人: 北京领科知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) (BEIJING LINKTEC IP LAW FIRM (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区大钟寺 13 号院 1 号楼 12 层 12B17, Beijing 100098 (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,

(54) Title: PESTICIDE TECHNICAL MATERIAL OR PARENT DRUG AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种农药原药或母药及其制备方法与应用

[图 6]



AA	Solution 1 (before)	FF	Solution 4 (after)
BB	Solution 4 (before)	GG	Solution 2 (after)
CC	Solution 2 (before)	HH	Solution 3 (after)
DD	Solution 3 (before)		
EE	Solution 1 (after)		

(57) Abstract: A pesticide technical material or parent drug, and a preparation method therefor and the use thereof. The technical material or parent drug contains at least two of 1-N glycosidic streptolidine-2-amino-(L-lysyl)_n-L-lysine-2-deoxygulosamine; and on the basis of the total mass of the technical material or parent drug, the total content of the 1-N glycosidic streptolidine-2-amino-(L-lysyl)_n-L-lysine-2-deoxygulosamine accounts for 70% or more, wherein n represents the number of L-lysyl, and the value is any integer from 0 to 4. The pesticide technical material or parent drug contains a relatively high content of 1-N glycosidic streptolidine-2-amino-(L-lysyl)_n-L-lysine-2-deoxygulosamine, and has a better effect in terms of stability of active ingredients and stability of antibacterial activity than technical materials or parent drugs with a relatively low content.

(57) 摘要: 一种农药原药或母药及其制备方法与应用。所述原药或母药中含有 1-N 甙基链里定基-2-氨基-(L-赖氨酰)_n-L-赖氨酸-2-脱氧古罗糖胺中的至少 2 种; 以原药或母药总质量计, 所述 1-N 甙基链里定基-2-氨基-(L-赖氨酰)_n-L-赖氨酸-2-脱氧古罗糖胺的总含量为 70% 以上; 其中 n 表示 L-赖氨酰的个数, 取值为 0-4 中的任意整数。所述农药原药或母药含有较高含量的 1-N 甙基链里定基-2-氨基-(L-赖氨酰)_n-L-赖氨酸-2-脱氧古罗糖胺, 在有效成分稳定性和抑菌能力稳定性等方面比含量较低的原药或母药具有更好的效果。

[见续页]

WO 2025/026312 A1

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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。