

(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 2025/241890 A1

(43) 国际公布日
2025 年 11 月 27 日 (27.11.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07C 319/12 (2006.01) **C07C 227/18** (2006.01)
C07C 323/52 (2006.01) **C07C 229/12** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/093306

(22) 国际申请日: 2025 年 5 月 8 日 (08.05.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410639054.6 2024年5月21日 (21.05.2024) CN

(71) 申请人: 河南海爾希生物科技有限公司(HEALTHY
(HENAN) BIOTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国河南
省濮阳市濮阳工业园区金濮路东, 纬
三路南 457004 (CN)。

(72) 发明人: 严选军(YAN, Xuanjun); 中国河南省濮阳市
濮阳工业园区金濮路东, 纬三路南 457004
(CN)。 花永杰(HUA, Yongjie); 中国河南省濮阳市
濮阳工业园区金濮路东, 纬三路南 457004
(CN)。 徐海宝(XU, Haibao); 中国河南省濮阳市濮
阳工业园区金濮路东, 纬三路南 457004 (CN)。
倡青峰(SI, Qingfeng); 中国河南省濮阳市濮阳工
业园区金濮路东, 纬三路南 457004 (CN)。 楼杭
波(LOU, Hangbo); 中国河南省濮阳市濮阳工业
园区金濮路东, 纬三路南 457004 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限
责任公司(INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY
LTD.); 中国北京市朝阳区建外街道光华东里8
号院中海广场中楼7层 100020 (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,

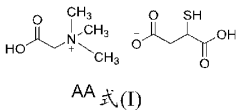
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: PREPARATION METHOD FOR MERCAPTOSUCCINIC ACID BETAINE (1:1)

(54) 发明名称: 巯基琥珀酸甜菜碱(1:1)的制备方法



AA 式(I)

AA Formula (I)

(57) Abstract: Provided is a preparation method for mercaptosuccinic acid betaine (1:1). In the preparation method, betaine and mercaptosuccinic acid are used as main raw materials, and water is used as a solvent; and the mercaptosuccinic acid and the betaine directly react with each other under a heating condition, thereby obtaining high-purity mercaptosuccinic acid betaine (1:1) represented by formula (I).

(57) 摘要: 提供了巯基琥珀酸甜菜碱(1:1)的制备方法, 所述制备方法采用甜菜碱和巯基琥珀酸作为主要原料, 采用水作为溶剂, 使得巯基琥珀酸和甜菜碱在加热条件下直接反应, 由此以高纯度获得由式(I)表示的巯基琥珀酸甜菜碱(1:1)。

WO 2025/241890 A1