



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112004937 A

(43) 申请公布日 2020.11.27

(21) 申请号 202080002127.0

曾聪明 苏金环 陆伟华

(22) 申请日 2020.03.18

(74) 专利代理机构 北京市君合律师事务所

(66) 本国优先权数据

11517

201910212635.0 2019.03.20 CN

代理人 吴瑜 黄遵玲

202010075180.5 2020.01.22 CN

(51) Int.Cl.

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

C12P 13/06 (2006.01)

2020.09.28

C07C 227/18 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

C07C 231/24 (2006.01)

PCT/CN2020/079957 2020.03.18

C07C 231/02 (2006.01)

(87) PCT国际申请的公布数据

W02020/187256 ZH 2020.09.24

(71) 申请人 广安摩珈生物科技有限公司

地址 638000 四川省广安市经济技术开发

区奎阁街道石滨路1号

(72) 发明人 刘文杰 陈彦 邱贵森 陆成梁

(54) 发明名称

$\beta$ -丙氨酸、 $\beta$ -丙氨酸盐以及泛酸盐的制备方法

(57) 摘要

本发明提供了一种 $\beta$ -丙氨酸的制备方法,包括:将含有富马酸和氨水的反应物在催化剂存在下制备得到 $\beta$ -丙氨酸产物,其中所述催化剂包含含有天冬氨酸酶和L-天冬氨酸- $\alpha$ -脱羧酶的催化组合物,并且在反应过程中加入富马酸,而且加入的富马酸的摩尔总量等于所述反应物中的氨水的初始摩尔量减去所述反应物中的富马酸的初始摩尔量。本发明还提供了 $\beta$ -丙氨酸盐(特别是 $\beta$ -丙氨酸钙、 $\beta$ -丙氨酸钠、 $\beta$ -丙氨酸钾)和泛酸盐(特别是泛酸钙、泛酸钠、泛酸钾)的制备方法。

