

(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
2022 年 4 月 7 日 (07.04.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/068137 A1

(51) 国际专利分类号:
A23J 1/20 (2006.01) *A23C 9/142* (2006.01)
A23L 33/19 (2016.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/077196

(22) 国际申请日: 2021 年 2 月 22 日 (22.02.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011068591.8 2020 年 9 月 29 日 (29.09.2020) CN

(71) 申请人: 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 (INNER MONGOLIA YILI INDUSTRIAL GROUP CO., LTD) [CN/CN]; 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街 1 号, Inner Mongolia 010000 (CN)。内蒙古乳业技术研究院有限责任公司 (INNER MONGOLIA DAIRY TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE CO., LTD) [CN/CN]; 中国

内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大道 8 号, Inner Mongolia 010000 (CN)。

(72) 发明人: 韦斯科姆·菲利普·安德鲁 (WESCOMBE, Philip Andrew); 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街 1 号, Inner Mongolia 010000 (CN)。瓦西列维奇托多 (VASILJEVIC, Todor); 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街 1 号, Inner Mongolia 010000 (CN)。张兴昌 (ZHANG, Xingchang); 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街 1 号, Inner Mongolia 010000 (CN)。王彩云 (WANG, Caiyun); 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街 1 号, Inner Mongolia 010000 (CN)。司徒文佑 (SZETO, Ignatius Man-Yau); 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街 1 号, Inner Mongolia 010000 (CN)。曲鹏 (QU, Peng); 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街 1 号, Inner Mongolia 010000 (CN)。罗述博 (LUO, Shubo); 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开

(54) Title: WHEY PROTEIN COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种乳清蛋白组合物及其制备方法和应用

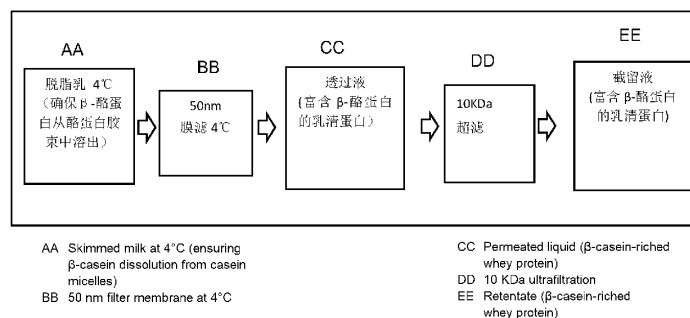


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of protein processing, and disclosed are a whey protein composition, and a preparation method therefor and the use thereof. The whey protein composition of the present invention comprises a whey protein and β-casein, wherein the mass ratio of the β-casein to the whey protein is not less than 4.5 : 95.5. The whey protein composition provided by the present invention is mainly composed of a novel whey protein ingredient, which has a slower digestion characteristic than other whey proteins currently on the market. The whey protein composition is a β-casein-rich whey protein concentrate to which micronized and complex natural polysaccharides can be added, and the function of delaying digestion to promote muscle synthesis and provide adequate nutrition can be achieved.

(57) 摘要: 本发明涉及蛋白质加工技术领域, 公开了一种乳清蛋白组合物及其制备方法和应用。本发明所述乳清蛋白组合物包括乳清蛋白和 β-酪蛋白, 其中 β-酪蛋白与乳清蛋白的质量比不低于 4.5:95.5。本发明提供的乳清蛋白组合物主要由一种新颖的乳蛋白成分组成, 其比市场上其他乳清蛋白具有较慢的消化特性。它是一种富含 β-酪蛋白的可附加微粒化以及复合天然多糖的乳清蛋白浓缩物, 能够起到延迟消化促进肌肉合成和提供充足营养的作用。

[见续页]

发区金山大街1号, Inner Mongolia 010000 (CN)。
云战友(YUN, Zhanyou); 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街1号, Inner Mongolia 010000 (CN)。 冯昊天(FENG, Haotian); 中国内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街1号, Inner Mongolia 010000 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司
(UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层, Beijing 100004 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。