(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 8 月 7 日 (07.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/161882 A1

(51) 国际专利分类号:
A23C 9/16 (2006.01) *A23L 33/125* (2016.01)
A23C 9/158 (2006.01) *A23L 33/12* (2016.01)
A23C 9/152 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/071276

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 8 日 (08.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410147043.6 2024年2月2日 (02.02.2024) CN

(71) 申请人: 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 **(INNER MONGOLIA MENGNIU DAIRY (GROUP) CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。

(72) 发明人: 李洪亮 **(LI, Hongliang)**; 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。 王美华 **(WANG, Meihua)**; 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。 钱文涛 **(QIAN, Wentao)**; 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。 赵艳红 **(ZHAO, Yanhong)**; 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。 李文静 **(LI, Wenjing)**; 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。 孟丽苹 **(MENG, Liping)**; 中国内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔盛乐经济园区 011500 (CN)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 **(LIU,SHEN & ASSOCIATES)**; 中国北京市海淀区彩和坊路10号1号楼10层 100080 (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))。

WO 2025/161882 A1

(54) **Title:** CHILDREN'S FORMULA MILK CONTAINING ADDED HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES, AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种添加母乳低聚糖的儿童配方牛奶及其制备方法

(57) **Abstract:** Children's formula milk containing added human milk oligosaccharides, and a preparation method therefor. Raw materials of the children's formula milk include cow's milk, phospholipids, compound nutrients, whey protein powder, prebiotics, and/or condensed milk; and the prebiotics comprise human milk oligosaccharides, galacto-oligosaccharides, and fructo-oligosaccharides. The children's formula milk provides main nutritional requirements for children, and also has the effects of enhancing immunity and regulating gut microbiota.

(57) 摘要: 一种添加母乳低聚糖的儿童配方牛奶及其制备方法，该儿童配方奶的原料包括牛乳、磷脂、复合营养素、乳清蛋白粉、益生元和/或炼乳，该益生元中包括母乳低聚糖、低聚半乳糖和低聚果糖。该儿童配方牛奶为儿童提供主要营养需求，还具备增强免疫力、调节肠道菌群的作用。