

山东龙力生物科技股份有限公司 关于低聚木糖益生元作用研究结果的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

近日，公司收到美国加利福尼亚大学洛杉矶分校大卫格芬医学院《低聚木糖益生元作用研究》的报告。研究者为David Heber博士和Sydney Finegold博士。

一、本次研究的相关情况

1、本次研究的具体目的和目标

1)、研究确定低聚木糖（XOS）对结肠菌群，粪便PH值，粪便中短链脂肪酸和有机酸影响；

2)、研究确定健康受试者对低聚木糖的耐受性。

2、本次研究低聚木糖益生元的主要效果：

1)、低聚木糖不被吸收，不作为人体营养，而是对人体肠道菌群产生广泛的影响；

2)、低聚木糖存在并作用于许多动物的肠道菌群，因此它们也在畜牧业和兽药发挥重要作用；

3)、低聚木糖对人体肠道菌群的主要作用是刺激双歧杆菌的生长。这些良性微生物很少涉及感染或其它对人体是有害的作用。相反，它们在感

染和非感染性疾病的预防和/或治疗方面是极为有帮助的。有时与其它菌群，如多形拟杆菌和干酪乳杆菌等肠道菌群协同作用诱导宿主基因参与先天免疫。动物研究表明它们对胃肠道细菌转运有保护作用。

4)、肠道双歧杆菌和其它细菌广泛基因揭示了双歧杆菌在许多重要领域起到了一个非常重要的角色，如碳水化合物、氨基酸、核酸、脂类、能源生产和转换、细胞壁和细胞膜生物合成、防御机制等。双歧杆菌也参与铁和维生素代谢；

5)、双歧杆菌潜在的治疗靶点包括炎性肠道病症（包括克罗恩病和溃疡性结肠水炎）、结肠癌、腹泻、慢性便秘；

6)、双歧杆菌同时具有潜在的治疗退化性自闭症的功能，现在大约有2%的儿童患者，其发病率正稳步上升，目前对这种对儿童和家庭是毁灭性的疾病尚无有效治疗方法。虽然患者的寿命没有缩短，但因为患者认知功能障碍和低下的社交能力，很多人的生活注定要依赖他人。经研究小组和其他研究证实：与对照级组正常儿童相比，患自闭症儿童具有较低水平的双歧杆菌；

7)、啮齿类动物试验中益生元对代谢综合症，包括非酒精性脂肪肝病、肥胖及胰岛素抵抗具有良好反应；

8)、据估计，在发达国家20%至30%的人口有代谢综合症、精神分裂症和阿尔茨海默氏病等许多其他病症可能涉及肠道细菌，因此益生元可能会对其治疗有益；

9)、 母乳对婴儿的发育和健康非常重要。双歧杆菌是母乳和婴儿发育成长的主要元素。添加益生元的人工乳的产品是有益的。年长者双歧杆菌

经常被耗尽，增加或补充双歧杆菌对健康有益。

二、研究结果对公司的影响

根据《低聚木糖益生元作用研究》的结果为公司低聚木糖益生元进入美国等国际市场创造了条件，但是否能进入国际市场仍有不确定性，请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

备查文件：《低聚木糖益生元作用研究》

山东龙力生物科技股份有限公司

董事会

二〇一三年十一月十九日