

校友企业及产品介绍

英纽林（北京）科技有限公司

——为大众提供安全、有效、经济的营养治疗产品

■ 孙宝炜 本刊记者 徐友春

公司简介

英纽林（北京）科技有限公司是一家民营股份制生物高科技企业，主要提供以天然菊粉为基础的优质益生元和水溶性膳食纤维，为肠道亚健康患者和糖脂代谢失调等患者制订基于生物科学和数据保健理论的膳食营养预防与治疗方案。

依托中科院植物所、中国食品发酵工业研究

院、清华大学生命科学学院和武汉市农业科学技术研究院等多家机构的技术支持，投资 3 亿元建成了年产 5000 吨菊粉的生产线，保有 5000 亩的菊芋自有种植基地，并由中国医学科学院北京协和医院牵头多家具备临床药理基地资格的三甲医院，进行了临床验证。通过打造菊粉全产业链，为大众提供基于医学临床的安全、有效、经济的健康理念和营养治疗产品。



英纽林（北京）科技有限公司

产品介绍

菊粉又称菊糖，是天然的碳水化合物，由 D- 果糖经 (1 2) 糖苷键链接而成的链状多糖，链状末端常有一个葡萄糖基。菊粉的聚合度 (DP) 为 2-60，其中聚合度较低的菊粉又可称为低聚果糖。菊粉的分子式表示为 GFn 。其中 G 为终端葡萄糖单元，F 表示果糖分子，n 代表果糖单位数。菊粉的平均分子量为 5500，其化学结构通式见图。菊粉具有低聚果糖和可溶性膳食纤维的双重特性和功能，是良好的双歧杆菌等益生菌的增殖因子，又是理想的低热量的可溶性膳食纤维。



菊粉 (GFn)
的化学结构

菊粉型纤维素

纯天然菊粉

功能性纯天然的菊粉，已被世界 20 多个国家批准为营养补充剂：

- 1、欧洲经过近 30 年的研发和临床应用，证实菊粉具有调节胃肠、减少热量的吸收、辅助降低血糖和血脂等多种功能；
- 2、欧盟健康委员会于 1987 年批准菊粉为新资源功能食品，用于改善日益严重的慢性疾病和肥胖人群；
- 3、日本厚生省于 1991 年批准菊粉为“特殊保健食品 (FOSHU)”；
- 4、美国国家食品药品监督管理局 (FDA) 于 2000 年 11 月 22 日发表公告 GRN000044，认可了菊粉的地位，并明确指出其为公认的安全级 (GRAS) 功能性食品。
- 5、我国卫生部于 2009 年 3 月 25 日将菊粉确定为新资源食品。

菊粉主要应用于乳制品、乳酸菌饮料、固体饮料、糖果、饼干、果冻和冷饮等多种食品，特别是保健食品和老年食品中，约有 200 多个品种。目前全球菊粉及其为原料生产的低聚果糖的销量超过 100 万吨，相关产品市场销售突破 200 亿欧元。



邹爱标

英纽林 (北京) 科技有限公司董事长。1987 年考入清华大学生物科学与技术系，1992 年本科毕业并保留研究生入学资格先工作两年。1994 年回生物系读研究生，1997 年毕业，获硕士学位。高级工程师。兼任慧康利兹生物科技 (北京) 有限公司法人代表、董事长。2011 年，投资建立英纽林 (北京) 科技有限公司，任首席科学家、董事长。

曾在多家国内著名上市制药公司担任过总工程师，曾是我国心血管“他汀类药物”研发先驱，他汀类药物全系列产品的研创者。本着“上医治未病”的原则，从 1998 年开始深入研究低聚糖类益生元物质促生人体肠道益生菌的关系，将低热量、高纯度的菊粉果聚糖改善肠道与糖脂代谢列为主攻课题。在清华大学、北京化工大学、中国科学院、中国农科院、中国食品发酵工业研究院等多家科研机构的支持与合作下，2009 年年底攻关成果面世。经过十多年的潜心研究，成为菊粉行业的专家。