

创新务实  
合 发[首页](#) [本所概况](#) [科学研究](#) [科研成果](#) [成果转化](#) [合作交流](#) [专家队伍](#) [科技平台](#) [试验基地](#) [研究生培养](#)您当前所在位置: [首页](#)» [新闻中心](#)» [科学研究](#)» 后生元概念的国际新共识

## 后生元概念的国际新共识

我所科学家论文在Nature子刊发表

发布者: 管理员 发布时间: 2021-09-28 作者: 冉超 来源: 点击量: 166

随着肠道菌群前沿科学问题研究的日益深入, 益生菌作为研究的重要产业和应用出口受到广泛关注。除了传统的益生菌之外, 近期有越来越多新属种被报道有望成为新型的益生菌, 展示出该领域广泛的发展前景。与益生菌相关的概念包括益生元、合生元、后生元等, 其中部分概念的界定较模糊。2019年, 国际益生菌和益生元协会 (ISAPP) 在Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology发表了对后生元概念的共识, 把后生元定义为“对宿主起有益作用的灭活菌和/或菌成分” (preparation of inanimate microorganisms and/or their components that confers a health benefit on the host)。在这一定义中, 灭活的益生菌也被归为后生元的范畴。

这一定义的发表引起了国际学术界的广泛讨论。近日, 意大利人文大学副校长 Maria Rescigno教授发起全球33家单位的38名科学家参加针对该定义的一项讨论和动议, 中国农业科学院饲料所水产动物饲料创新团队周志刚研究员和冉超副研究员受邀参与讨论, 并最终就后生元的定义与国际同行达成新的共识。这项共识认为, 后生元应只包括来源于益生菌的对宿主有益且成分明确的分子或分子组合, 灭活菌不应该被列为后生元的范畴。因为灭活菌中发挥有益功能的可能是多种未知的复杂组分, 且涉及协同效应等因素, 在功能成分不明确这一点上与益生菌无本质区别。将成分明确的分子或分子组合 (后生元的定义) 与成分复杂且起有益功能的成分不清楚的菌体相关制品区别开来具有重要的科学和应用意义。

这项声明以“Postbiotics—when simplification fails to clarify”发表在Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology (IF:46.8), 对后续的后生元领域研发工作的规范发展具有重要的指导价值。饲料所两名青年科学家受邀参与该项声明的制定, 充分表征了饲料所在肠道菌群、益生菌及相关研究领域的国际学术影响力, 对饲料所今后在这一领域和方向上的持续发展、理论创新和产品创制都具有重要的奠基意义。

原文链接: <https://www.nature.com/articles/s41575-021-00521-6>[『打印』](#) [『关闭』](#)

新闻评论

用户:  保存用户名

发表

重置

Copyright©2012-2017 中国农业科学院饲料研究所版权所有  
地址：北京市海淀区中关村南大街12号 邮编：100081 电话：010-82109814  
ifr.caas.cn (京ICP备10038473号-1) Powered by 中国农业科学院农业信息所