

宜健动态仿生消化系统



Xiao Dong Pro-health

宜健的动态仿生消化系统将机电、程序与软模型有机的结合在一起，借助这套系统可以快速了解食物在胃肠道内的消化过程，具有比常规体外消化实验更大的预测价值。此外，它是动物实验的一种有效替代方案，可**加速产品开发过程**。动物/人类消化系统的特征在于伴随着食物的摄入，消化液逐步释放，通过蠕动收缩混合这些动力学过程将食物进行消化和吸收。宜健动态消化系统可以精确模拟这些胃肠道消化过程中的生化条件。

宜健动态仿生消化系统由食管/胃/十二指肠/小肠组成，这些部分相互连接并结合机电从形态、运动和生化环境多方面模拟胃肠的消化过程。

作为一种体外模型，宜健设备**不受伦理限制**，并且可以在不伤害动物或人类的情况下使用（例如在密闭条件下进行有毒化合物或有害微生物的消化研究）。宜健根据不同的目标人群有针对性设计的设备，例如婴幼儿、成年人/老年人。此外，还有针对动物的胃肠设备，例如鼠、狗、猫和猪。

与体内研究相比，**经济高效**的宜健系统主要优势在于它可以协助理解食物在消化道里的混合、释放、胃排空、吸收、代谢等动态过程，进而减少生物等效性（BE）试验的数量，提高研发效率。宜健消化系统获得的“消化产物”结合分析检测设备可以详细分析化合物的释放和生物可及性，以及胃肠道运输过程中的其他物理化学性质或组分相互作用。有了这些信息，公司可以就哪些化合物或配方最有希望进行进一步的体内研究或重新设计临床试验设计做出更明智的决定。

合作客户群



Xiao Dong Pro-health

宜健仿生已为近70家高校科研院所及企业提供技术服务测试，包括伊利、蒙牛、澳优、达能、君乐宝五家世界知名乳品企业。迄今为止，宜健仿生系统已经用于牛奶/奶酪/面条/馒头/米饭/即食海产品/凝胶/苹果/牛肉/猪肉/鱼肉等各种不同的食物的测试，发表近40篇高水平科研论文。

宜健可以提供的服务包括：

销售:动态仿生系列设备、仿生设备配套耗材、消化液产品

技术服务或合作研发

模拟不同人群（老人、成人、婴幼儿）的消化特性

探究模拟消化过程中产品内微生物的存活率情况

功能性/活性物质消化特性评价及食品消化过程的毒理性研究等

体外胃排空/饱腹感评价、体外GI测试等

公司地址：

江苏省苏州市相城区黄埭镇长平路17号

联系方式：

0512-85553796/18626106831@163.com

18351087504/ji.wang01@foxmail.com

18896516569/xiaolannuo@163.com

官方网站：<http://www.smartdongest.com/>

更多的信息，请访问宜健官方网站及公众号。

