

## 答辩委员会决议

答辩委员会对论文的学术评语（论文选题意义，论文创新性成果及学术水平；论文写作规范化和逻辑性；论文存在的主要不足之处，答辩情况。）：

论文题目： 母乳寡糖的色谱-质谱分离分析及其微阵列芯片研究

学生姓名： 李佳齐

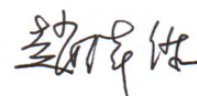
该论文开展了基于液质联用和糖芯片等的母乳寡糖轮廓分析、结构表征以及定量分析方法研究，得了以下成果：

1. 建立了基于在线HILIC-HILIC的荧光标记人乳寡糖定量分析方法，实现了24个寡糖的定量，应用于早产儿和足月儿母乳的差异性分析；
2. 建立了基于HILIC-MRM MS的高通量定量方法，实现了23种人乳寡糖的定量，对中国不同民族的251份母乳样品的分析结果表明，来自不同地域和不同民族母乳的分泌型、Lewis表型和HMO组成存在差异；
3. 采用在线SPE-HILIC-MS/MS方法，分别对鼠乳和驴乳中酸性寡糖进行结构分析，发现了多种酸性寡糖；
4. 建立了基于人乳寡糖单体探针的扫描-定量型荧光糖芯片系统，并用于轮状病毒VP8蛋白与人乳寡糖相互作用研究。

论文文献综述观点明确，写作规范，数据可信，研究结果具有创新性，表明作者具有扎实的基础知识和独立开展科研工作的能力，达到博士学位论文要求。

答辩过程中表述清楚，能够正确回答问题，经答辩委员会无记名投票表决，全票（5/5）通过论文答辩，建议授予李佳齐同学理学博士学位。

答辩委员会主席（签字）：



2022 年 11 月 16 日