一、检测项目：广泛靶向脂质组学检测技术服务

二、技术要求：获得新鲜小鼠血清，经过提取试剂处理后得到质谱上机检测样本。使用QTRAP 6500+ LC-MS/MS仪器采用MRM技术进行脂质组质谱分析。针对下机数据进行清洗和提取，然后进行下游的生信分析。

三、具体参数要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **参数要求** | | **采购量（年）** |
| **广泛靶向脂质组学检测技术服务项目** | 服务内容：利用QTRAP 6500+ LC-MS/MS仪器，对采购单位提供的小鼠血清样本进行广泛靶向脂质组学检测技术服务 | | 预计151个样本，以实际为准。 |
| 小鼠： | 1. 每个样本不超过60ul |
| 平台要求： | 2. 提供供应商从事同类科研服务的证明资料☆ |
| 3. 供应商需拥有QTRAP 6500+ LC-MS/MS☆ |
| 4. 供应商具有在脂质组分析服务上IF>20的SCI文章，提供证明资料☆ |
| 5.提供供应商实施本检测项目的实验室情况，包括地址、实验室设备配置等，满足本检测服务的实施要求☆ |
| 团队要求： | 6. 需要专门的项目管理、技术支持、售后服务团队。提供本项目具体人员姓名、学历、工作经验、本项目分工等情况 |
| 分析需求： | 9. 使用QTRAP 6500+ LC-MS/MS仪器采用MRM技术进行脂质组质谱分析 |
| 10. 脂质组检测指标能覆盖以下主要脂质：磷脂酰乙醇胺PE、磷脂酰甘油PG、磷脂酰肌醇PI、磷脂酰丝氨酸PS、甘油磷脂酸PA、溶血磷脂酸BMP/LBPA、溶血磷脂酰乙醇胺LPE、溶血磷脂酰肌醇LPI、溶血磷脂酰丝氨酸LPS、溶血甘油磷脂酸LPA、单唾液酸神经节苷脂GM3、游离脂肪酸FFA、磷脂酰胆碱PC、鞘磷脂SM、溶血磷脂酰胆碱LPC、葡糖神经酰胺GluCer、半乳糖神经酰胺GalCer、乳糖神经酰胺LacCer、三己糖神经酰胺Gb3、鞘氨醇Sph、1－磷酸鞘氨醇S1P、脂酰肉碱acylcarnitines、神经酰胺Cer。 |
| 11.脂质组分析要求：样品合格后，每类脂质保留时间偏差平均值≤5%，定量分析结果的COV平均值低于10%。 |
| 12. 项目周期：样品质检合格后，不超过50个工作日给出报告。 |
| 13. 数据存贮周期：不少于6个月。 |
| 数据验收标准： | 14. 交付所有脂质含量数据和生信分析结果报告 |
| 售后服务： | 15. 成果交付1年内，供应商提供免费的项目咨询服务。 |