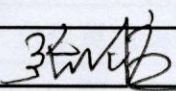


表2

单一来源采购专业人员论证意见表

时间：2024 年 11 月 11 日

中央预算单位	中国科学院上海营养与健康研究所		
项目名称	甲基化芯片		
项目背景	因科研需求，需在中国人群健康队列样本进行健康及衰老相关指标的表观遗传学分析，通过甲基化芯片测定个体的DNA甲基化水平，结合其他组学数据，系统解析健康及衰老背后的遗传与表观遗传机制。		
专家1论证意见	本次采购的Infinium MethylationEPIC v2.0 BeadChip 935K甲基化芯片是对本课题组之前进行过研究的甲基化芯片850K所得数据进一步深入扩展并可以保持前后研究的一致性，与本课题组已经发表的文章数据保持数据的连贯，其它品牌的芯片暂无法满足要求，有可能会造成前后研究数据的衔接不一致，并且不利于横向比较。 姓名：宗耕 工作单位：中国科学院上海营养与健康研究所 职称：高级 联系电话： 身份证号：		
专家2论证意见	Infinium MethylationEPIC v2.0 BeadChip 935K甲基化芯片特有超过935,000个位于增强子区域、基因体、启动子和CpG 岛上的CpG，包含了超过186,000个新探针，靶向已知的增强子、超级增强子、CTCF 结合域以及使用染色质转座酶可及性测序分析（ATAC-Seq）和染色质免疫沉淀测序（ChIP-Seq）实验鉴定的与原发恶性肿瘤相关的染色质开放区域，是目前市面上唯一可以满足该课题研究需求的甲基化芯片。 姓名：阚海东 工作单位：复旦大学 职称：教授 联系电话： 身份证号：		
专家3论证意见	Infinium MethylationEPIC v2.0 BeadChip 935K甲基化芯片利用额外的探针覆盖了Infinium MethylationEPIC v1.0 BeadChip 上覆盖不足的CpG 岛和外显子。同时，新版本MethylationEPIC v2.0 BeadChip 分析了超过450个癌症驱动突变，可作为癌症研究的多组学工具，所有研究领域的研究人员也可以利用新的前沿内容进行后续的表观遗传学发现，因此是目前市面上唯一可以满足本课题研究需求的甲基化芯片技术。 姓名：杨桢 工作单位：复旦大学生物医学研究院 职称：副研究员 联系电话： 身份证号：		
专家4论证意见	Infinium MethylationEPIC v2.0 BeadChip 935K甲基化芯片的新内容包括：在多种癌症的肿瘤与正常样本中鉴定出的差异甲基化位点；通过ChIP-Seq 在癌症和细胞系样本中鉴定出的增强子和超级增强子；通过ATAC-Seq 在原发性人类癌症中鉴定出的差异可及性染色质区域；扩展的CpG 岛覆盖度；增强的外显子覆盖度，实现更准确的拷贝数变异（CNV） 检测；常见的癌症驱动突变。Infinium MethylationEPIC v2.0 BeadChip 935K甲基化芯片是将全面、业界专家选择的覆盖度、高样本通量能力和实惠的价格结合于一体的唯一组合，这使其成为大样本量全基因组DNA甲基化研究的理想解决方案。 姓名：潘翠萍 工作单位：粤港澳大湾区精准医学研究院（广州） 职称：研究员 联系电话： 身份证号：		

专家5论证意见	Infinium MethylationEPIC v2.0 BeadChip 935K甲基化芯片的供货时间满足本课题中的研究需要，可以在课题研究的规定时间内完成暴露等各种环境因素的队列表型组研究，性价比最高，预期效果最好。
	姓名：张国庆 工作单位：中国科学院上海营养与健康研究所 
	职称：研究员 联系电话：187-1776-1111 身份证号：310105197601010011