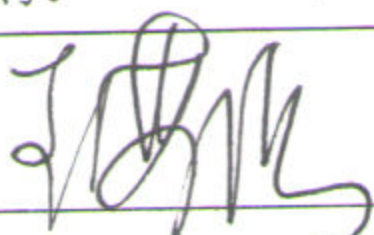


单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：王海滨
	职称：教授
	工作单位：厦门大学医学院
项目信息	项目名称：胎牛血清
	供应商名称：LIFE TECHNOLOGIES AUSTRALIA PTY LTD
专业人员论证意见	血清中含有各种血浆蛋白、生长因子、激素、多肽、脂肪等，常用于细胞的体外培养，具有极为重要的功能。 原代细胞系均对胎牛血清中的生长因子组成及抗体残留具有较强的敏感性，较低等级的胎牛血清会使原代细胞无法维持相应的性状和功能，也会造成很多细胞层面分子机制研究结果的不确定性和不可重复性。 经使用对比，全球多家厂家生产的胎牛血清，其中仅有 LIFE TECHNOLOGIES AUSTRALIA PTY LTD 生产的 GIBCO 胎牛血清 (Fetal Bovine Serum, Qualified, Australia Origin) 可以维持原代细胞的特定性状与相应功能的培养效果，获得预期的实验结果。 综结上述情况，只有 LIFE TECHNOLOGIES AUSTRALIA PTY LTD 生产的 GIBCO 胎牛血清 (Fetal Bovine Serum, Qualified, Australia Origin) 能够满足指标要求，符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一种情形，只能采用单一来源采购。
专业人员签字	 日期 2021 年 10 月 06 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：莫玮	
	职称：教授	
	工作单位：生命科学学院	
项目信息	项目名称：胎牛血清	
	供应商名称：LIFE TECHNOLOGIES AUSTRALIA PTY LTD	
专业人员论证意见	此次采购的是胎牛血清，是进行正常细胞体外培养的必需的关键营养成分。进行 naive CD4 T 细胞的培养以及定向分化、naive CD8 T 细胞的培养与活化、骨髓来源巨噬细胞 (BMDM) 的培养与分化、原代红系细胞的培养与分化、CAR-T 细胞与 TCR-T 细胞的培养与改造等都是对血清的品质有极高的要求。较差的血清将使免疫细胞分化为非预期类型或活化异常。购买的血清的品质须保证可以培养此类细胞或完成相应的实验。 目前全球有许多厂家生产胎牛血清，经使用对比，其中只有使用 LIFE TECHNOLOGIES AUSTRALIA PTY LTD 生产的 GIBCO 胎牛血清 (Fetal Bovine Serum, Qualified, Australia Origin) 进行原代红系细胞与 naive CD8 T 细胞等以上相关细胞培养时，能够达到预期的细胞分化、活化、改造效果。 综上所述，只有 LIFE TECHNOLOGIES AUSTRALIA PTY LTD 生产的 GIBCO 胎牛血清 Fetal Bovine Serum, Qualified, Australia Origin 能够满足特定免疫细胞定向分化、活化等培养，符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一种情形，只能采用单一来源采购。	
专业人员签字		日期 ____ 年 ____ 月 ____ 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：张凌娟	
	职称：教授	
	工作单位：厦门大学药学院	
项目信息	项目名称：胎牛血清	
	供应商名称：LIFE TECHNOLOGIES AUSTRALIA PTY LTD	
专业人员论证意见	胎牛血清是一种浅黄色澄清、无溶血、无异物稍粘稠液体，取自剖腹产的胎牛，因为胎牛还未接触外界，血清中所含的抗体、补体等对细胞有害的成分最少。 病毒学方面的研究，特别是病毒性肝炎方面的研究，涉及大量的细胞培养，对于细胞营养供给的重要来源胎牛血清的质量更为严苛。较低等级的胎牛血清会引发肝来源细胞分化为纤维型细胞，而不再对相应肝炎病毒敏感。此外，较低等级的胎牛血清会使得相应病毒复制产量的下降。 目前世界范围内有许多厂家生产胎牛血清，经使用对比，其中仅有使用 LIFE TECHNOLOGIES AUSTRALIA PTY LTD 生产的 GIBCO 胎牛血清 (Fetal Bovine Serum, Qualified, Australia Origin) 进行肝来源传代细胞系等相关细胞培养时，可以达到特定的细胞培养效果，获得预期的实验结果。 综合以上，只有 LIFE TECHNOLOGIES AUSTRALIA PTY LTD 生产的 GIBCO 胎牛血清可以为肝来源传代细胞系等相关细胞的体外培养提供可靠的材料支持，为进一步的研究提供有力保障。 符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一种情形，只能采用单一来源采购。	
专业人员签字	张凌娟	日期 2021 年 10 月 06 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。