云南省疾病预防控制中心采购计划表

采购部门：急传所　　经办人：　　日期：2026.10.21

<table>
<tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格、技术参数、性能要求</th><th>数量</th><th>计量单位</th><th>预算单价（元）</th><th>预算总金额（元）</th><th>交货地点/备注</th></tr>
<tr><td>1</td><td>小鼠小肠类器官试剂盒</td><td>1、用途：用于小鼠肠道组织来源类器官的体外构建、扩增及分化培养
2、采用无血清培养体系，试剂盒组分（包括但不限于如下组分）：
<table>
<tr><th>序号</th><th>组分名称</th><th>规格</th><th>数量</th><th>存储条件</th><th>有效期（至少）</th></tr>
<tr><td>1</td><td>组织保存液</td><td>20ml</td><td>1</td><td>-20℃</td><td>12 个月</td></tr>
<tr><td>2</td><td>组织清洗液</td><td>200ml</td><td>1</td><td>4℃</td><td>6 个月</td></tr>
<tr><td>3</td><td>类器官清洗液</td><td>500ml</td><td>1</td><td>4℃</td><td>6 个月</td></tr>
<tr><td>4</td><td>小鼠结肠类器官培养基</td><td>100ml</td><td>1</td><td>-20℃</td><td>12 个月</td></tr>
<tr><td>5</td><td>组织酶解液Ⅰ</td><td>20ml</td><td>1</td><td>-20℃</td><td>12 个月</td></tr>
<tr><td>6</td><td>组织酶解液Ⅱ</td><td>20ml</td><td>1</td><td>-20℃</td><td>12 个月</td></tr>
<tr><td>7</td><td>包被液</td><td>20ml</td><td>1</td><td>4℃</td><td>12 个月</td></tr>
<tr><td>8</td><td>类器官消化液</td><td>40ml</td><td>1</td><td>4℃</td><td>12 个月</td></tr>
<tr><td>9</td><td>类器官冻存液</td><td>10ml</td><td>1</td><td>4℃</td><td>12 个月</td></tr>
</table>
3、同一产品须兼容小鼠小肠及结肠来源类器官的原代构建和传代培养；
4、采用同一完全培养基配方即可支持类器官增殖及肠上皮多谱系分化，阶段转换时无需更换培养基种类、调整补充剂组合或额外添加分化诱导因子，常规换液按操作规程执行；
5、在明确的培养周期、接种条件及计数方法下，每代扩增倍数达到 5～10 倍，扩增倍数以培养终点与起始接种的活细胞数</td><td>4</td><td>盒</td><td>6400</td><td>25600</td><td></td></tr>
</table>

		量之比计算，不以传代分瓶比例替代； 6、在规定样本质量及标准操作条件下，小肠和结肠样本的类器官构建成功率均＞90%，以形成可稳定传代类器官的独立组织样本数占总接种样本数计算，并提供样本量及原始统计结果； 7、培养所得类器官须保持与组织来源相符的三维上皮结构，并提供小肠类器官相关鉴定的数据，证明增殖能力与分化表型； 8、支持类器官连续传代培养，并支持冻存后复苏及继续扩增，提供连续传代记录和复苏后培养数据； 9、提供完整中文操作规程、批次质量检验报告及上述关键性能的实验验证资料，验证资料须注明小鼠品系、周龄、取材部位、培养周期、配套基质及判定标准。 10、规格：4 例/盒。					
2	基质胶	**1、**适用范围：适用于多种组织类器官培养，包括但不限于：小鼠小肠类器官、小鼠结肠类器官、人肝类器官、人小肠类器官、人非小细胞肺癌类器官、人肝细胞癌类器官、人胰腺癌类器官、人子宫内膜类器官、人胃癌类器官、人乳腺癌类器官、人结直肠癌类器官、人前列腺癌类器官等 **2、**产品规格：10mL/瓶包装规格。 3、主要成分：自 EHS 小鼠肿瘤中分离的基底膜基质，主要成分为 Laminin、CollagenIV、Entactin，以及 TGF-β、EGF 等多种生长因子。 4、凝胶性能：通过凝胶稳定性检测，能够在多孔板上形成并维持稳定的 3D 圆顶液滴，在 37℃细胞培养体系中凝胶形态可维持至少两周（提供检测报告/官方技术资料佐证） 5、无菌与安全性：细菌、真菌和支原体检测均为阴性；不含 LDEV（乳酸脱氢酶增高病毒）（提供批次出厂质检报告/COA） 6：培养条件：低温（4℃以下）呈液态，10℃以上开始凝胶化，22℃-37℃快速形成固体凝胶 7：供货要求：中标人须提供全新原装合格产品，随货提供产品合格证明（COA）及说明书。 8.规格：10ml/瓶	2	瓶	3800	7600	
3	类器官抗凋亡因子	1、用途：应用场景适配：支持干细胞、类器官细胞培养使用；可添加至类器官冻存液，用于类器官细胞冻存，冻存流程适配	3	瓶	410	1230	

		程序降温盒-80℃过夜后液氮长期保存。 2、储存条件：干粉状态4℃保存，有效期不少于12个月；配制成1000×储备液分装后需-20℃保存，反复冻融次数建议不大于 10 次。 3.规格：2mg/瓶					
4	屏障功能器官芯片	1、用途：用于各类细胞的3D培养、类器官模型构建、高通量药物筛选、高通量荧光成像及体外血管生成实验等科研用途 2、芯片结构：采用96微孔板结构设计，包含3D培养微孔、储液槽及光学玻璃板； 3、通量：每芯片96个独立培养单元； 4、芯片材质：芯片主体为聚苯乙烯，底部为光学玻璃板，支持高分辨率显微成像观测； 5、储液孔规格：种植孔工作体积2-12μL（推荐6-10μL），低用量体系可显著降低试剂消耗； 6、类器官均一性：培养体系类器官均一性好，孔间变异系数（CV）<12%（提供厂家应用数据或检测报告）； 7、防蒸发设计：配备防蒸发储液槽，可有效避免高通量实验中的孔板边缘效应； 8、原位检测：兼容相差显微镜、荧光显微镜、高内涵显微镜、共聚焦显微镜进行原位成像；兼容酶标仪检测（吸光度、荧光强度、化学发光）（提供厂家产品说明书或验证数据）	2	片	4350	8700	
5	高通量微器官芯片	1、用途：用于构建各类具有屏障功能的单器官模型或疾病模型（包括但不限于肺屏障、肠屏障、肾屏障、血脑屏障、IBD屏障等），支持2D-3D多器官共培养、免疫共培养、免疫迁移测试及高通量药物筛选等科研用途 2、芯片结构：采用五层立体结构设计（含多孔膜）和微流灌注通道，支持细胞屏障模型构建； 3、通量：每芯片24个独立培养单元 4、芯片材质：芯片主体材质为聚苯乙烯，底部为玻璃；基材须为无荧光吸附材料，可显著减少染色中非特异性背景，提高成像检测与评价准确性； 5、多孔膜：芯片内置多孔膜，可供细胞贴附生长与跨膜迁移； 6、3D培养：支持3D培养及2D/3D共培养，3D培养工作体积≥	8	包	540	4320	

		10μL； 7、力学环境：可通过精密摇床实现重力驱动流体灌注； 8、细胞兼容性：可为原代细胞、干细胞及 iPSC 等提供贴壁培养条件；支持膜上/膜下单层培养、双层细胞共培养、2D/3D 共培养； 9、可透膜细胞种类：支持淋巴细胞（T 细胞、B 细胞、NK 细胞）、单核细胞、巨噬细胞、成纤维细胞、神经细胞轴突等可透膜运动细胞的研究； 10、应用场景：适用于肺屏障、肾屏障、肠屏障、血脑屏障、IBD 屏障等屏障模型构建，支持血脑屏障-神经共培养、肝-肠相互作用、上皮-内皮相互作用等研究，以及免疫迁移测试和高通量药物筛选； 11、原位检测：兼容相差显微镜、荧光显微镜、高内涵显微镜、共聚焦显微镜进行原位成像；兼容酶标仪检测（吸光度、荧光强度、化学发光）；支持跨膜电阻（TEER）、表观渗透率（Papp）等屏障功能检测； 12.规格：10 块/包					
6	红细胞裂解液	1、功能用途：用于血液、组织样本中红细胞裂解，保留白细胞活性，适配免疫细胞分离实验。 2、储存：常温储存条件，有效期 12 个月。 3、产品质控：无 DNase、RNase、蛋白酶污染，经无菌检测； 4.规格：100Ml/瓶	2	瓶	400	800	
7	工作站移液枪头	1、适用仪器：适用于耐优 A8 Pro 工作站； 2.包装规格：96 支/盒； 3.产品无 RNA、DNA 霉、无热源，可做灭菌处理； 4.产品为带滤芯的 1000ul 灭菌盒装工作站移液枪头。 5.规格：96 支/盒	50	盒	150	7500	
	合计					55700	

（备注：此表由采购申请部门填写，必须作为经费请示附件。）