附件4

采购产品技术参数和需求

一、瘦肉精检测卡

（一）盐酸克伦特罗+莱克多巴胺+沙丁胺醇三联检测卡

1.供货范围：完成盐酸克伦特罗+莱克多巴胺+沙丁胺醇三联检测卡及伴随服务（全部货物的运输、人员培训和售后服务等）的采购。

2.检测卡检测限为：盐酸克伦特罗3ng/ml、莱克多巴胺3ng/ml、沙丁胺醇5ng/ml。

3.包装组成：

（1）盐酸克伦特罗+莱克多巴胺+沙丁胺醇三联检测卡需单独密封包装，每盒外包装应用封条封包，每盒和每个卡的外包装上应印有品牌、生产厂名、生产批号、有效期等相关标识。

（2）每盒盐酸克伦特罗+莱克多巴胺+沙丁胺醇三联检测卡内应配套5双以上塑料手套和与检测卡数目相同的塑料吸管。

4.其他方面：

（1）室温保存，室温操作，质保期两年以上；

（2）设立质控对照线；

（3）检测不需要设立阴性、阳性对照；

（4）检测卡特异性强，与结构类似物无交叉反应；

（5）★对于快速检测卡检测出阳性的样品，能在48小时内提供法定检测机构出具的检测报告（检测项目通过计量认证CMA），提供承诺函。

（6）★生产商产品具有保障质量稳定的实力，具有保障检测卡的检测限的准确性与精确性，对胶体金类产品生产实力强，产品通过国家相关注册认证。

（二）“瘦肉精”多残留多联快速检测卡

1.供货范围：完成“瘦肉精”多残留多联快速检测卡及伴随服务（全部货物的运输、人员培训和售后服务等）的采购。

2.★检测卡检测限为：氯丙那林≤8ppb、克伦特罗≤3ppb、莱克多巴胺≤3ppb、沙丁胺醇≤5ppb、班布特罗≤3ppb、克伦丙罗≤3ppb、西布特罗≤3ppb、西马特罗≤3ppb、溴布特罗≤3ppb、马布特罗≤3ppb、妥布特罗≤3ppb、特布他林≤3ppb。（多残留试纸卡评价结果为十二合一及以上）

3.包装组成：

（1）多联检测卡需单独密封包装，每盒外包装应用封条封包，每盒和每个卡的外包装上应印有品牌、生产厂名、生产批号、有效期等相关标识。

（2）每盒多联检测卡内应配套5双以上塑料手套和与盐酸克伦特罗检测卡数目相同的塑料吸管。

4.其他方面：

（1）室温保存，室温操作，质保期两年以上；

（2）设立质控对照线；

（3）检测不需要设立阴性、阳性对照；

（4）检测卡特异性强，与结构类似物无交叉反应；

（5）★对于快速检测卡检测出阳性的样品，能在48小时内提供法定检测机构出具的检测报告（检测项目通过计量认证CMA），提供承诺函。

（6）★生产商产品具有保障质量稳定的实力，具有保障检测卡的检测限的准确性与精确性，对胶体金类产品生产实力强，产品通过国家相关注册认证。

（三）商务要求

1.供货要求

（1）供货商提供的货物必须是生产商原装、全新的、符合国家及此公告文件要求，交到采购人指定地点时，其剩余有效期必须不少于其出厂时产品有效期的90%，若货物在失效前不能用完，由供货商负责更换。

（2）国内或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

（3）供货商应将所供物品的用户手册、有关资料等交付采购人。

2.检测卡验收

（1）对供货商提供的每批产品，按抽样比例为1：250的比例进行抽检。

3.每批被抽检产品的检测合格率

（1）合格率不低于90%；

（2）盐酸克伦特罗、莱克多巴胺检测卡：3ng/ml的阳性合格率不得低于100%；沙丁胺醇检测卡5ng/ml的阳性合格率不得低于100%；

（3）对0ng/ml样品检测结果为阴性的合格率不得低于100%；

（4）对盐酸克伦特罗、莱克多巴胺3ng/ml以上（含3ng/ml）不得出现假阳性；对沙丁胺醇5ng/ml以上（含5ng/ml）不得出现假阳性；

（5）对其他β-兴奋剂类化合物不出现交叉反应；

（6）每次验收不得出现两片或两片以上的无效卡；

以上六项指标不能全部合格视为该批产品不合格。

4.验收时，根据实验方案进行验收。供货商有权派人参与。

5.采购人在收到货物后根据招标文件要求对货物进行抽样验收，抽样比例为1：250。对验收不合格的货物，无条件退货，在质保期内，若出现所供货物不符合验收要求的，采购人有权解除合同并提出进一步索赔的权利。

（四）售后服务

1.免费质保期期限：质保期两年以上。

2.免费质保期内，采购人对货物进行期间抽检，若出现货物质量问题，供货商须在接到采购人通知（书面、传真、短信等方式）后三个工作日内无条件调整或更换货物，若三个工作日内未能更换合格货物或更换的货物仍达不到验收要求的，采购人有权解除合同。

3.供货商负责所有因货物质量问题而产生的费用。

4.供货商需为采购人免费提供技术培训、支持和技术服务。

（五）总体要求

1.本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。产品生产须符合国家标准。

2.★所投瘦肉精类快速检测卡需为同一品牌生产。（提供承诺）

3.★瘦肉精检测试剂的供货商须是生产商或生产商指定的代理商（经销商）。代理商（经销商）须提供生产商针对本项目出具的授权书（授权书中须注明项目名称及项目编号）。

二、试剂盒

（一）盐酸克伦特罗酶联免疫检测试剂盒

1.适用范围：可定性、定量监测动物组织（肌肉、肝脏等）、尿液和饲料样本中克伦特罗的残留量。

2.试剂盒的组成：（为方便操作，试剂盒内不同试剂组分应用不同形状瓶子或不同颜色盖子加以区分）

1. 标准板：96孔/板，酶标板微孔上预包被，锡箔真空包装；

（2）标准溶液：直接使用，6个标准点，每瓶标准溶液不少于1ml；

（3）附带试剂：应包括酶结合物、底物、浓缩洗涤液、样本稀释液、终止液等检测试剂，试剂量至少应满足整块酶标板常规用量的1.5倍；

3.试剂盒技术指标：

（1）试剂盒检测限：畜禽组织:0.4ppb；尿液：0.1ppb

（2）交叉反应：克伦特罗交叉反应率为100%，其它药物均<0.1%；

（3）精密度：试剂盒板内、板间变异系数均小于10%；

（4）灵敏度：0.1ppb；

（5）回收率范围：100% ±30%；

（6）检测结果在450nm处测量吸光度值，不需要使用参考波长；

4.组织的前处理方法可同时检测莱克多巴胺、沙丁胺醇；

5.保质期1年以上。

（二）莱克多巴胺酶联免疫检测试剂盒

1.适用范围：可定性、定量监测动物组织（肌肉、肝脏等）、尿液中莱克多巴胺的残留量。

2.试剂盒的组成：（为方便操作，试剂盒内不同试剂组分应用不同形状瓶子或不同颜色盖子加以区分）

（1）标准板：96孔/板，酶标板微孔上预包被，锡箔真空包装；

（2）标准溶液：直接使用，6个标准点，每瓶标准溶液不少于1ml；

（3）附带试剂：应包括酶结合物、底物、浓缩洗涤液、样本稀释液、终止液等检测试剂，试剂量至少应满足整块酶标板常规用量的1.5倍；

3.试剂盒技术指标：

（1）试剂盒检测限：畜禽组织、尿液:0.5ppb

（2）交叉反应：莱克多巴胺交叉反应率为100%，其它药物均<0.1%；

（3）精密度：试剂盒板内、板间变异系数小于10%；

（4）灵敏度：0.1ppb；

（5）回收率范围：95% ±15%；

（6）检测结果在450nm处测量吸光度值，不需要使用参考波长；

4.组织的前处理方法可同时检测克伦特罗、沙丁胺醇；

5.保质期1年以上。

（三）沙丁胺醇酶联免疫检测试剂盒

1.适用范围：可定性、定量监测动物组织（肌肉、肝脏等）、尿液样本中沙丁胺醇的残留量。

2.试剂盒的组成：（为方便操作，试剂盒内不同试剂组分应用不同形状瓶子或不同颜色盖子加以区分）

（1）标准板：96孔/板，酶标板微孔上预包被，锡箔真空包装；

（2）标准溶液：直接使用，6个标准点，每瓶标准溶液不少于1ml；

（3）附带试剂：应包括酶结合物、底物、浓缩洗涤液、样本稀释液、终止液等检测试剂，试剂量至少应满足整块酶标板常规用量的1.5倍；

3.试剂盒技术指标：

（1）试剂盒检测限：畜禽组织、尿液:0.5ppb

（2）交叉反应：沙丁胺醇交叉反应率为100%，其它药物均<0.1%；

（3）精密度：试剂盒板内、板间变异系数均小于10%；

（4）灵敏度：0.1ppb；

（5）回收率范围：90%±30%；

（6）检测结果在450nm处测量吸光度值，不需要使用参考波长；

4.组织的前处理方法可同时检测莱克多巴胺、克伦特罗；

5.保质期1年以上。

（四）磺胺类药物酶联免疫检测试剂盒

1.适用范围：可定性、定量监测动物组织（肌肉、肝脏等）、尿液和饲料样本中磺胺甲噁唑、磺胺间甲氧嘧啶、磺胺间二甲氧嘧啶、磺胺吡啶、磺胺对甲氧嘧啶等的残留量。

2.试剂盒的组成：（为方便操作，试剂盒内不同试剂组分应用不同形状瓶子或不同颜色盖子加以区分）

（1）标准板：96孔/板，酶标板微孔上预包被，锡箔真空包装；

（2）标准溶液：直接使用，6个标准点，每瓶标准溶液不少于1ml；

（3）附带试剂：应包括酶结合物、底物、浓缩洗涤液、样本稀释液、终止液等检测试剂，试剂量至少应满足整块酶标板常规用量的1.5倍；

3.试剂盒技术指标：

（1）试剂盒检测限：畜禽组织、肝脏:2ppb

（2）交叉反应：磺胺甲基异噁唑、磺胺嘧啶、磺胺间甲氧基嘧啶、磺胺间二甲氧嘧啶、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺甲基嘧啶交叉反应率为100%，其它药物均<0.1%；

（3）精密度：试剂盒板内、板间变异系数小于10%；

（4）灵敏度：1ppb；

（5）回收率范围：90%±30%；

（6）检测结果在450nm处测量吸光度值，不需要使用参考波长；

4.保质期1年以上。

（五）氯霉素酶联免疫检测试剂盒

1.适用范围：可定性、定量监测动物组织（肌肉、肝脏等）、尿液和饲料样本中氯霉素的残留量。

2.试剂盒的组成：（为方便操作，试剂盒内不同试剂组分应用不同形状瓶子或不同颜色盖子加以区分）

（1）标准板：96孔/板，酶标板微孔上预包被，锡箔真空包装；

（2）标准溶液：直接使用，6个标准点，每瓶标准溶液不少于1ml；

（3）附带试剂：应包括酶结合物、底物、浓缩洗涤液、样本稀释液、终止液等检测试剂，试剂量至少应满足整块酶标板常规用量的1.5倍；

3.试剂盒技术指标：

（1）试剂盒检测限：畜禽组织:0.05ppb

（2）交叉反应：氯霉素交叉反应率为100%，其它药物均<0.1%；

（3）精密度：试剂盒板内、板间变异系数小于10%；

（4）灵敏度：0.1ppb；

（5）回收率范围：100%±20%；

（6）检测结果在450nm处测量吸光度值，不需要使用参考波长；

4.保质期1年以上。

（六）四环素类药物酶联免疫检测试剂盒

1.适用范围：可定性、定量监测动物组织（肌肉、肝脏）、鸡蛋等样品中四环素类药物的残留量。

 2.试剂盒的组成：（为方便操作，试剂盒内不同试剂组分应用不同形状瓶子或不同颜色盖子加以区分）

 （1）标准板：96孔/板，酶标板微孔上预包被，锡箔真空包装；

 （2）标准溶液：直接使用，6个标准点，每瓶标准溶液不少于1ml；

 （3）附带试剂：应包括酶结合物、底物、浓缩洗涤液、样本稀释液、终止液等检测试剂，试剂量至少应满足整块酶标板常规用量的1.5倍；

 3.试剂盒技术指标：

 （1）试剂盒检测限：畜禽组织:10ppb

 （2）交叉反应：四环素类药物交叉反应率为100%，其它药物均<0.1%；

 （3）精密度：试剂盒板内、板间变异系数小于10%；

 （4）灵敏度：0.2ppb；

 （5）回收率范围：100%±20%；

 （6）检测结果在450nm处测量吸光度值，不需要使用参考波长；

4.保质期1年以上。

（七）喹诺酮类酶联免疫检测试剂盒

1.适用范围：可定性、定量监测动物组织（肌肉、肝脏等）、尿液和饲料样本中恩诺沙星、环丙沙星、氧氟沙星、培氟沙星等的残留量。

2.试剂盒的组成：（为方便操作，试剂盒内不同试剂组分应用不同形状瓶子或不同颜色盖子加以区分）

（1）标准板：96孔/板，酶标板微孔上预包被，锡箔真空包装；

（2）标准溶液：直接使用，6个标准点，每瓶标准溶液不少于1ml；

（3）附带试剂：应包括酶结合物、底物、浓缩洗涤液、样本稀释液、终止液等检测试剂，试剂量至少应满足整块酶标板常规用量的1.5倍；

3.试剂盒技术指标：

（1）试剂盒检测限：畜禽组织:10ppb

（2）交叉反应：喹诺酮类交叉反应率为100%，其它药物均<0.1%；

（3）精密度：试剂盒板内、板间变异系数小于10%；

（4）灵敏度：0.5ppb；

 （5）回收率范围：100%±20%；

 （6）检测结果在450nm处测量吸光度值，不需要使用参考波长；

4.保质期1年以上。

（八）喹乙醇酶联免疫检测试剂盒

1.适用范围：可定性、定量监测动物组织（肌肉、肝脏等）样品中喹乙醇代谢物的残留量。

 2.试剂盒的组成：（为方便操作，试剂盒内不同试剂组分应用不同形状瓶子或不同颜色盖子加以区分）

（1）标准板：96孔/板，酶标板微孔上预包被，锡箔真空包装；

（2）标准溶液：直接使用，6个标准点，每瓶标准溶液不少于1ml；

（3）附带试剂：应包括酶结合物、底物、浓缩洗涤液、样本稀释液、终止液等检测试剂，试剂量至少应满足整块酶标板常规用量的1.5倍；

3.试剂盒技术指标：

（1）试剂盒检测限：畜禽组织:0.5ppb

（2）交叉反应：喹乙醇代谢物交叉反应率为100%，其它药物均<0.1%；

（3）精密度：试剂盒板内、板间变异系数小于10%；

（4）灵敏度：0.3ppb；

（5）回收率范围：100%±20%；

（6）检测结果在450nm处测量吸光度值，不需要使用参考波长；

4.保质期1年以上。

三、氮气

 供应商需按公告要求，根据采购方需求购买6瓶氮气，氮气规格为100公斤/瓶。