

人载脂蛋白 A I 羊多抗血清制备技术规程

Technical regulations for production of sheep anti-human
apolipoprotein A I polyclonal antiserum

地方标准信息服务平台

2022-09-06 发布

2022-10-06 实施

江苏省市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省畜牧业标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：江苏丘陵地区镇江农业科学研究所、句容市农业农村局、江苏大学、江苏省农科院。

本文件主要起草人：徐志伟、姚明霞、徐一然、温小林、邓碧华、于建宁、李云、胡强、张兆丽、谭圣伟、盛媛媛。

地方标准信息服务平台

人载脂蛋白 AI羊多抗血清制备技术规程

1 范围

本文件运用于人载脂蛋白 AI羊多抗血清制备中羊品种选择和饲养要求、免疫佐剂选用、抗原乳化、抗原接种、抗体效价评估、抗血清制备的步骤和方法。

2 规范性引用文件

本文件无规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

载脂蛋白 AI Apolipoprotein AI

用于运输血液中脂类的高密度主要载脂蛋白，AI是载脂蛋白A族中最多的一种组分，约占HDL颗粒的65%，主要在肝脏、部分在小肠合成。

4 羊的选择和饲养要求

选用体重30kg—40 kg生长发育良好、10月龄左右的健康羊。采用群养放牧，适当补饲方式，每天早晚观察羊的健康状况。

5 抗原要求

人血清通过优化PEG沉淀、离子交换吸附的方法，纯度达96%。

6 免疫佐剂选用

首次免疫佐剂采用弗氏完全佐剂，从第二次免疫开始，采用弗氏不完全佐剂。

7 抗原乳化

采用高速剪切法乳化抗原。乳化容器需放置在降温夹套中，将佐剂按需要量置于乳化容器中，用吸管以60滴/min的速度缓慢加入载脂蛋白AI抗原溶液，用漩涡混合器以1.5万