

江苏省地方标准

DB32/T 4058—2021

载脂蛋白 B 羊多抗血清制备技术规程

Technical regulation of apolipoprotein B sheep multiple antiserum

2021-06-03 发布

2021-07-03 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。

本文件由江苏丘陵地区镇江农业科学研究所提出。

本文件由江苏省畜牧业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏丘陵地区镇江农业科学研究所、江苏大学、江苏省句容市茅山管委会、江苏省农业科学院畜牧研究所、镇江万山红遍农业园。

本文件主要起草人：徐志伟、徐一然、周金桂、王慧娟、花卫华、徐小波、于建宁、朱明空、朱建飞、鲁群。

载脂蛋白 B 羊多抗血清制备技术规程

1 范围

本文件规定了载脂蛋白 B 羊多抗血清制备技术规程的羊品种选择和饲养要求、免疫佐剂选用、抗原乳化、免疫剂量和部位、抗体检测、采血、血清分离、羊血清保存、记录。

本文件适用于羊多抗血清的制备。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

载脂蛋白 B apolipoprotein B

血浆脂蛋白中的蛋白质组成部分,其基本功能是运输血液当中的脂类。由于氨基酸组成的不同,分为载脂蛋白 B48 和载脂蛋白 B100。载脂蛋白 B48 是乳糜微粒的载脂蛋白,载脂蛋白 B100 是极低密度脂蛋白和低密度脂蛋白的载脂蛋白。

3.2

乳化 emulsification

一种液体以极微小液滴均匀地分散在互不相溶的另一种液体中的作用。

3.3

佐剂 adjuvant

非特异性免疫增强剂,当与抗原一起注射或预先注入机体时,可增强机体对抗原的免疫应答或改变免疫应答类型。

4 羊品种选择和饲养要求

选用体重约 35 kg 的健康青年羊公羊,年龄在 10 月龄至 2 周岁。免疫前全部打上耳标,采用群养放牧饲养方式,白天放牧 4 h,上午、下午各 2 h,晚上添加少量精料,有利于羊只身体健壮,避免过肥,自动饮水,每天早晚各观察 1 次羊的健康状况。

5 免疫佐剂选用

首次免疫佐剂采用 sigma 完全弗氏佐剂,从第二次免疫开始,采用 ISA206 佐剂。

6 抗原乳化

采用高速剪切法乳化抗原。将佐剂按需要量放置在乳化容器中,乳化容器需放置在降温夹套中,用漩涡混合器使之高速旋转,5½ 号针头逐滴加入载脂蛋白 B 抗原溶液,待前滴抗原溶液完全消失后,再加入第二滴抗原溶液;抗原溶液全部加完后,再混合 15 min。