T/CVDA

团 体 标 准

T/CVDA XX-XXXX

动物疫苗用复合腰果酚佐剂 (MS 308)

compound cashew polon for animal vaccine

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-X X 实施

目 次

前	言		.I	
1	范围 <u>1</u>			
2	规范性	生引用文件	1	
3	术语和定义			
4	缩略语	터 크	1	
5 技术要求			1	
	5.1	基本要求	1	
	5.2	制备	2	
	5.3	性状	2	
	5.4	技术指标	2	
	5.5	装量检查		
	5.6	用法用量		
6		5法		
	6.1	性状检验		
	6.2	pH测定		
	6.3	相对密度测定		
	6.4	黏度测定		
	6.5	无菌检验		
	6.6	安全检验		
7				
7		见则	Τ	
	7.1	组批	_	
	7.2	采样	_	
		出厂检验		
	7.4	型式检验		
		<u>判定规则</u>		
8		包装、运输、贮存、保存期		
	8.1	标签		
		包装	_	
	8.3	运输	5	
	8.4	贮存	5	
	8.5	保存期	5	

前 言

本标准按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》的规定编写。

本标准由中国兽药协会提出并归口管理。

本标准起草单位: 苏州沃美生物有限公司、华东理工大学、四川农业大学。

本标准起草人:方鹏飞、董彦鹏、任福正、贾仁勇、徐蓉、王玲玲、黄翠锐、罗一帆、徐 宛诗、任梓薇、任丽娜、时春凤、孟婉玉。

本标准名称: 动物疫苗用复合腰果酚佐剂 (MS 308)

本标准为首次制定。

动物疫苗用复合腰果酚佐剂 (MS 308)

1 范围

本标准规定了动物疫苗用复合腰果酚佐剂(MS308)的质量要求、用法用量、检验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存及保存期。

本标准适用于动物疫苗用复合腰果酚佐剂(MS 308)的加工、贮存和使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件,凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

《中华人民共和国兽药典(2020年版)》:生产和检定用设施、原材料及辅料、注射用水、器具等应符合本有关规定要求。

GB/T 191-2008包装储运图示标志: 动物疫苗用复合腰果酚佐剂 (MS 308) 的包装储运图示标志的名称、图形符号、尺寸、颜色及应用方法应符合本规定要求。

3 术语和定义

佐剂: 是一种先于抗原或与抗原混合后同时注入动物体内,能非特异性的改变或增强机体对抗原的免疫应答,发挥增强免疫效果的物质。疫苗佐剂可以通过增加抗原表面积,延长抗原在体内的驻留时间,增强抗原递呈细胞的呈递效率,刺激淋巴细胞的增殖分化等作用,来提高疫苗的保护效果,延长疫苗的保护期等。

型式检验:对产品标准中规定的技术要求全部进行检验(必要时,还可增加检验项目)。

4 缩略语

pH: 酸碱度 (pondus hydrogenii)

min: 分钟 (minute)

rpm: 转/每分 (revolutions per minute)

PBS:磷酸盐缓冲液(phosphate buffered saline)

cP: 厘泊 (centipoise)

ml: 毫升 (milliliter)

L: 升 (liter)

°C: 摄氏度 (degree celsius)

5 技术要求

5.1 基本要求

生产和检定用设施、原材料及辅料、注射用水、器具等应符合《中华人民共和国兽药典(2020 年版)》的有关要求。

5.2 制备

取一定量的三(羟甲基)氨基甲烷、氯化钠投入配液罐,加入三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐、吐温等投入配液罐,以500 rpm混合均匀后,0.22 μm过滤灭菌,分装即得动物疫苗用复合腰果酚佐剂(MS308)A组分;取一定量的腰果酚,加入吐温等,以500 rpm混合均匀后,121℃高压蒸汽灭菌60分钟,分装即得动物疫苗用复合腰果酚佐剂(MS308)B组分。

5.3 性状

MS 308佐剂A组分应为无色澄清液体; B组分应为淡黄色液体(20~25℃)。

5.4 技术指标

MS 308佐剂由A和B两种可降解组分构成,技术指标及质量应符合表1和表2的要求。

表1 动物疫苗用复合腰果酚佐剂 (MS 308) A组分的质量指标

项目	指标
pН	6.0~6.5
相对密度	$1.0450 \sim 1.0550 \ (20^{\circ}\text{C}, \ \text{g/cm}^3)$
无菌检验	应无菌生长
安全检验	应不出现局部或全身不良反应

表2 动物疫苗用复合腰果酚佐剂 (MS 308) B组分的质量指标

项目	指标
pН	5.5~6.7
相对密度	1.010~1.040 (20°C, g/cm ³)
黏度/cP	120∼220 (20°C, mPa⋅s)
无菌检验	应无菌生长
安全检验	应不出现局部或全身不良反应

5.5 装量检查

应符合定量包装商品净含量计量检验规则。

表3 动物疫苗用复合腰果酚佐剂 (MS 308) 的装量检查标准

海奈県の (I)	不低于标示量
净含量Q(L)	Q的百分比
1	1
10	1
25	1
50	1
175	1

5.6 用法用量

适用于各类动物疫苗,如灭活疫苗、基因工程疫苗等。在疫苗配制中,A组分建议使用剂量为3%~5%,B组分建议使用剂量为5%~8%。在300~500 rpm搅拌条件下,将A组份加入到抗原中,再持续搅拌3~5分钟,使抗原与A组分充分混合均匀。然后在350~500 rpm搅拌条件下将B组分加入到A-抗原混合液中,再持续搅拌乳化8~10分钟,得到疫苗成品。按需要体积进行分装,2~8℃储存。

6 检验方法

6.1 性状检验

取本品适量,在无色透明容器内,在自然光条件下,目测其外观MS308佐剂A组分应为无色澄清液体;B组分应为淡黄色澄清液体($20\sim25^{\circ}$ C)。

6.2 pH测定

取本品适量,依法检查(现行《中华人民共和国兽药典(三部)》),其中A组分pH值应为 $6.0\sim6.5$,B组分pH值应为 $5.5\sim6.7$ 。

6.3 相对密度测定

取本品适量,依法检查(现行《中华人民共和国兽药典(一部)》),其中A组分相对密度应为1.0450~1.0550,B组分相对密度应为1.0100~1.0400。

6.4 黏度测定

取本品适量,依法检查(现行《中华人民共和国兽药典(一部)》),其中B组分黏度应为 120~220cP。

6.5 无菌检验

取本品适量,依法检查(现行《中华人民共和国兽药典(三部)》),A和B组分均应无菌生长。

6.6 安全检验

将20只健康小鼠随机分为2组,10只/组(5只/笼,每组两笼)。第一组腹腔注射0.2ml MS308

佐剂(5%A组分+8%B组分),第二组腹腔注射0.2ml无菌PBS,观察14日。MS308佐剂试验组间,应未见试验动物出现明显的局部或全身不良反应。

7 检验规则

7.1 组批

以相同材料、相同生产工艺、连续生产或同一班次生产的产品为一批。

7.2 采样

采样按《兽药质量监督抽样规定》的规定执行。

7.3 出厂检验

7.3.1 出厂检验项目

出厂检验项目为:性状、pH测定、相对密度测定、黏度、无菌检验等指标,检验合格后发出合格证方可出厂。

7.3.2 判断方法

所检项目检测结果均符合本标准规定指标判定为合格产品。

检验结果中如有一项指标不符合本标准规定时,可在原批中重新抽样对不符合项进行复验,若复验结果仍不符合本标准规定,则判定该批产品为不合格。

7.4 型式检验

型式检验为本标准规定的全部技术指标,一般情况下,每年需对产品进行一次型式检验。发生下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 改变配方或生产工艺;
- b) 原料、设备、加工工艺有较大改变时;
- c)产品停产3个月以上,恢复生产时;
- d) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时;
- e) 当兽药管理部门提出进行型式检验要求时。

7.5 判定规则

所检项目检测结果均与本标准规定指标一致判定为合格产品。

所检结果中如有一项指标不符合本标准规定时,可在原批中重新抽样对不符合项进行复验,若复验结果仍不符合本标准规定,则判定该批产品为不合格。

8 标签、包装、运输、贮存、保存期

8.1 标签

标签内容包括:产品名称,规格,用量用法,生产批号,生产日期,有效期,生产厂家,地址,电话等。

包装图示标志应符合GB/T 191-2008的规定。

8.2 包装

1L/瓶、10L/桶、25L/桶、50L/桶和175L/桶。 包装材料符合国家药品包装材料卫生标准的要求。封口严密,包装牢固。产品用塑料瓶、桶进行包装。

8.3 运输

常温运输。

8.4 贮存

A组分4~60℃遮光保存,B组分4~60℃遮光保存。

8.5 保存期

在符合标准规定的包装、运输、贮存条件下,保存期为24个月。