

中国畜牧兽医

9 2014

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第41卷 第9期

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 41 No.9



特微分子制备技术获国家发明专利

重均分子量5000-7500

国内率先达到新药典标准

供应特微分子右旋糖酐铁原料药

GMP证号-(2014)兽药GMP证字96号

批准文号-兽药字(2011)200021065

批准文号-兽药字(2010)200021067

三晶血多邦,效果响当当!

右旋糖酐铁注射液

应激小

气血旺

吸收好

体格壮



50ml/瓶



10ml/支 10支/盒



广西化工研究院兽药厂

网址: www.gxchem.com

地址: 广西南宁市望州路北二里7号 邮编: 530001 电话: 0771-3319160/3331724 客服热线: 0771-3331718

ISSN 1671-7236



主管: 中华人民共和国农业部

主办: 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

图例: 猪(犬) 2014.09.09.09

中国畜牧兽医

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第 41 卷 第 9 期 2014 年 9 月

目 次

· 生 物 技 术 ·

- 水貂阿留申病毒荧光定量 PCR 检测方法的建立及初步应用 张秀丽,于慧娟,徐超,等(1)
- 关岭牛解偶联蛋白 3 基因 5'侧翼区克隆和生物信息学分析 陈伟,许厚强,刘忠伟,等(6)
- 布鲁氏菌外膜蛋白 2b 基因的克隆、原核表达及蛋白生物信息学分析 赵天靖,贾晓晓,焦寒伟,等(11)
- 鸡传染性支气管炎病毒(IBV)ZZ2004 株核衣壳蛋白基因的克隆及原核表达 贺会利,徐敏,余娟,等(15)
- 鸭维甲酸诱导蛋白 I 基因原核表达和单克隆抗体的制备及鉴定 周长良,张雅春,王伟,等(20)
- 快长系 F1 鹅主要组织相容性复合物 I 基因的克隆与序列分析 杨丽金,朱峰伟,吕春伟,等(25)
- 小反刍兽疫病毒竞争 ELISA 检测试剂盒生产工艺研究 刘晓慧,杨云庆,叶玲玲,等(31)
- 马疱疹病毒 1 型 LAMP 检测方法的建立 杨夷平,刘建华,冉多良,等(35)
- 蛋白质组学研究方法及应用的研究进展 谭伟,黄莉,谢芝勋(40)
- 兔抗犬细小病毒 2a 型多克隆抗体交叉保护研究 李思琪,彭广能(47)
- 鹅细小病毒 VP3 基因在昆虫杆状病毒表达系统中的表达 王志强,李洪彬,杨旭东,等(52)
- 区别鹅细小病毒和番鸭细小病毒的 PCR-RFLP 方法的建立 万春和,潘异哲,陈红梅,等(56)
- 牛支原体不同分离株全菌蛋白免疫印迹分析 陈忠琼,范媛,蒋勇,等(59)
- 牛源大肠杆菌 I 类整合子分子特征及其与耐药性关系的研究 王海生,扈瑞平,高玉敏,等(63)
- 含组氨酸蛋白标签的蓝舌病假病毒物质构建及定量分析 邓俊花,林祥梅,张永宁,等(68)

· 动物营养与饲料科学 ·

- 木薯产品营养成分的分析与比较研究 唐德富, Iji P, Choct M, 等(74)
- 不同精粗比条件下添加支链氨基酸对绵羊瘤胃微生物体外发酵的影响 李晴,靳伟星,李晓,等(81)
- 不同饲养方式对北京油鸡肌肉风味物质的影响 孙月娇,田河山,赵桂苹,等(89)
- 日粮阴阳离子平衡对热应激奶牛血液生化指标的影响 臧长江,张俊瑜,王连群,等(95)
- 松针粉对九嶷山母兔生产性能及血清生化指标的影响 柴宇光,张佩华,南雪梅,等(101)
- 甘草的理化特性及其在畜牧生产中的应用 郭同军,朱宏斌,张俊瑜,等(105)

· 生 理 生 化 ·

- 不同饲养模式对奶牛血液生化指标及激素含量的影响 王林枫,杨树,杨改青,等(110)
- 去势对青年新疆褐牛日增重、体尺指标及血清生化指标的影响 吕强,张浩,居来提·阿不都外力,等(116)
- 复方中草药制剂对早期断奶仔猪蛋白质合成能力及抗应激能力的影响 张莹莹,刘晓辉,贾彬彬,等(121)
- 板黄口服液在靶动物鸡中的安全性研究 王永彬,周绪正,张继瑜(126)
- 猪呼吸道疾病综合征中性粒细胞 cAMP-PDE 和血浆 cAMP、IL-6、TNF- α 的变化及中药疗效研究
..... 张美华,李佳,孟乐,等(132)
- 饮水硼对非洲雏鸵鸟肝脏组织的影响 王为,彭克美,肖珂,等(136)
- 松针对雏鸡免疫功能和血清胆固醇的影响 王伟,张红英,王学兵,等(140)

拟穴青蟹血细胞原代培养及条件优化	乔琨,张亚群,王书平,等(145)
外源性 H ₂ S 对氯胺酮全麻大鼠主要生理指标的影响	李妍,唐琦超,时静,等(150)
5-羟色胺影响肠黏膜上皮细胞屏障的研究进展	宋金远,杨晨玉,王子旭,等(154)
黄酮类化合物抗菌作用及机制的研究进展	杨彩霞,田春莲,耿健,等(158)
主要组织相容性复合体在鸟类保护生物学中的应用	许钰卓,赵云蛟(163)
光照在中枢生物钟调节褪黑激素和促性腺激素释放激素分泌中的作用	周栩,杨慧明,陈耀星,等(167)

· 遗 传 繁 育 ·

梅山猪脂多糖结合蛋白基因 292G/A 和 1168G/A 多态性及其对部分免疫指标的影响	董文华,刘颖,朱世平,等(174)
黄芪多糖对猪精液冷冻保存效果的影响	杨尚雪,潘天彪,黄明光,等(179)
汶上芦花鸡催乳素基因外显子 2 的遗传变异及其与繁殖性状的相关性分析	李福伟,韩海霞,雷秋霞,等(184)
使用粪球形态指标快速判别天山马鹿的性别	艾孜孜江·乃比,夏米西丁·阿不都热依木,布左拉·吐尔逊,等(189)
中国美利奴羊内皮型一氧化氮合酶基因 3 个外显子多态性的 PCR-SSCP 鉴定	李建华,周路,刘朋涛,等(194)
精子发生及冷冻过程中表观遗传调控的研究进展	彭文培,曾长军(199)
法国夏洛莱羊与中国美利奴羊(新疆型)杂交对其杂交后代生产性能影响的研究	张国庆,张积荣,谢鹏贵,等(206)

· 疾 病 防 治 ·

禽网状内皮组织增生症病毒的分离鉴定、全基因序列分析及致病性试验	王建丽,郭凯,刘正伟,等(210)
不同配比关系的丙酮酸乙酯复方混悬剂在细菌感染模型中的比较研究	韩旭,徐玉,夏新智,等(216)
肠上皮紧密连接蛋白 mRNA 的表达与仔猪断奶腹泻关系的研究	张影超,王希彪,崔世泉,等(221)
副猪嗜血杆菌外膜蛋白 P2 的提取及鉴定	罗银珠,徐成刚,周素明,等(225)
副猪嗜血杆菌高密度发酵条件的优化及初步应用	苗立中,王艳,付强,等(230)
丁鲑鱼鳃弧菌 16S rDNA 基因及耐药性分析	李雪峰,王利,王海娟,等(235)
新疆家蚕抗菌肽可有效抑制掌面革兰氏阴性菌的研究	康苏,夏丽洁,刘军,等(239)
种鹅大肠杆菌分离鉴定及耐药性分析	植婵萍,贺丹丹,陈孝杰,等(245)
马山黑山羊支原体肺炎病原的鉴定	闭炳芬,陶立,李军,等(249)
羊痒病病原学特点与流行病学特征的研究进展	孙雨,宋晓晖,胡冬梅,等(254)
乳酸菌活载体疫苗研究进展	曹海鹏,王红宁,张安云,等(258)
细胞自噬与胞内病原体感染相互作用的研究进展	李静,李小康,何雷,等(265)
鸡大肠杆菌病的模型建立与中兽医辨证论治研究进展	王亚芳,崔小七,贾召锋,等(269)
犊牛腹泻大肠杆菌的分离鉴定和耐药性检测	方光远,张莉,陆宇超,等(273)

· 国 外 畜 牧 科 技 ·

甲型流感病毒聚合酶作为蝙蝠细胞适应突变位点的研究	(94)
马 VEGF 基因的分子特性与表达分析	(109)
DECRI 和 MEI 基因型与杜洛克猪脂肪组成性状的相关性研究	(120)
甲型流感病毒蛋白 PB1-F2 通过 Tom40 转位到线粒体及其损害先天免疫的研究	(131)
北美型猪繁殖与呼吸综合征病毒 M 蛋白新线性抗原表位的特性研究	(139)
多菌种发酵香橙副产品对肉鸡生长性能、免疫性能、盲肠微生物区系和肉品氧化稳定性的影响	(144)
通过二维病毒覆盖蛋白结合试验(VOPBA)鉴定与新城疫病毒和人类呼吸道合胞病毒相互作用细胞蛋白的研究	(209)
日粮中添加原花青素对猪生长性能和免疫应答的影响	(220)
β-伴大豆球蛋白对仔猪生长性能、血清免疫球蛋白和肠道黏膜形态的影响	(244)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 41 No. 9 (Sep. 2014)

SELECTED CONTENTS

- Establishment and application of fluorescence quantitative PCR assay for detection of Aleutian mink disease virus ZHANG Xiu-li, YU Hui-juan, XU Chao, et al(1)
- Cloning and sequence analysis of *UCP3* gene 5'-flanking region of Guanling cattle CHEN Wei, XU Hou-qiang, LIU Zhong-wei, et al(6)
- Cloning, prokaryotic expression and bioinformatics analysis of *Omp2b* gene of *Brucella melitensi* ZHAO Tian-jing, JIA Xiao-xiao, JIAO Han-wei, et al(11)
- Cloning and prokaryotic expression of nucleoprotein gene of infectious bronchitis virus (IBV)ZZ2004 strain HE Hui-li, XU Min, YU Juan, et al(15)
- Prokaryotic expression of duck retinoic acid inducible-gene I and preparation and identification of monoclonal antibody against the protein ZHOU Chang-liang, ZHANG Ya-chun, WANG Wei, et al(20)
- Cloning and sequence analysis of major histocompatibility complex I gene from goose F1 of fast-growth lines YANG Li-jin, ZHU Feng-wei, LV Chun-wei, et al(25)
- Research on the production process of competitive ELISA test kit for peste des petits ruminants virus LIU Xiao-hui, YANG Yun-qing, YE Ling-ling, et al(31)
- Establishment of loop-mediated isothermal amplification assay detection method of equine herpesviruses type 1 YANG Yi-ping, LIU Jian-hua, RAN Duo-liang, et al(35)
- Research progress on proteomic techniques and their applications TAN Wei, HUANG Li, XIE Zhi-xun(40)
- Study on preparation of rabbit anti-canine parvovirus type 2a polyclonal antibody LI Si-qi, PENG Guang-neng(47)
- Expression of goose parvovirus VP3 gene in baculovirus expression system WANG Zhi-qiang, LI Hong-bin, YANG Xu-dong, et al(52)
- Establishment of a PCR-RFLP method for rapid differential diagnosis of goose parvovirus and Muscovy duck parvovirus WAN Chun-he, PAN Yi-zhe, CHEN Hong-mei, et al(56)
- Western blotting analysis on the whole proteins of different isolates of *Mycoplasma bovis* CHEN Zhong-qiong, FAN Yuan, JIANG Yong, et al(59)
- Study on molecular characterization of class I integron and integron-associated antimicrobial resistance in *Escherichia coli* from beef cattle WANG Hai-sheng, HU Rui-ping, GAO Yu-min, et al(63)
- Construction and quantitative analysis of His-tagged bluetongue virus-like particles DENG Jun-hua, LIN Xiang-mei, ZHANG Yong-ning, et al(68)
- Comparative study and analysis on nutrients of cassava products TANG De-fu, Iji P, Choct M, RU Ying-jun, et al(74)
- Effects of branched chain amino acids on sheep rumen microbial fermentation *in vitro* based on different concentrate to forage ratios LI Qing, JIN Wei-xing, LI Xiao, et al(81)

- Effect of different housing systems on meat flavor compounds of Beijing-You chicken
 SUN Yue-jiao, TIAN He-shan, ZHAO Gui-ping, et al(89)
- Effects of dietary cation-anion balance on blood biochemical parameters of heat stressed lactation
 dairy cows ZANG Chang-jiang, ZHANG Jun-yu, WANG Lian-qun, et al(95)
- Effect of pine needle powder on production performance and serum biochemical indices of Jiuyishan
 female rabbits CHAI Yu-guang, ZHANG Pei-hua, NAN Xue-mei, et al(101)
- Physicochemical properties of *Glycyrrhiza uralensis* and its application in animal production
 GUO Tong-jun, ZHU Hong-bin, ZHANG Jun-yu, et al(105)
- Effect of different feeding patterns on serum biochemical indices and hormone content in
 dairy cows WANG Lin-feng, YANG Shu, YANG Gai-qing, et al(110)
- Effect of castration on daily gain, body measurement index and serum biochemical indices of
 young Xinjiang brown cattle LV Qiang, ZHANG Hao, JULAITI • Abuduwaili, et al(116)
- Effect of Chinese herbal feed formula supplementation on protein synthesis and anti-stress
 ability of early weaned piglets ZHANG Ying-ying, LIU Xiao-hui, JIA Bin-bin, et al(121)
- Safety studies on *Radix isatidis* and *Rhizoma coptidis* oral liquid in target animal chicken
 WANG Yong-bin, ZHOU Xu-zheng, ZHANG Ji-yu(126)
- Study on cyclic AMP phosphodiesterase in polymorphonuclear neutrophils and cAMP, IL-6, TNF- α in
 plasma of porcine respiratory disease complex and the therapeutic effect of Chinese herbal medicine
 ZHANG Mei-hua, LI Jia, MENG Le, et al(132)
- Effect of drinking boron on liver tissue of africa ostrich chicks
 WANG Wei, PENG Ke-mei, XIAO Ke, et al(136)
- Effect of pine needle on immune function and serum cholesterol of chickens
 WANG Wei, ZHANG Hong-ying, WANG Xue-bing, et al(140)
- The optimization of primary hemocyte culture of *Scylla paramamosain*
 QIAO Kun, ZHANG Ya-qun, WANG Shu-ping, et al(145)
- Effects of exogenous H₂S on the main physiological parameters in rats anesthetized with ketamine
 LI Yan, TANG Qi-chao, SHI Jing, et al(150)
- Research progress on effect of 5-hydroxytryptamine on the barrier of intestinal mucosal
 epithelial cell SONG Jin-yuan, YANG Chen-yu, WANG Zi-xu, et al(154)
- Research progress on antibacterial action and mechanism of flavonoids
 YANG Cai-xia, TIAN Chun-lian, GENG Jian, et al(158)
- Application of major histocompatibility complex (MHC) in bird conservation biology
 XU Yu-zhuo, ZHAO Yun-jiao(163)
- Role of illumination in the central circadian clocks modulated secretions of melatonin and
 gonadotrophin releasing hormone ZHOU Xu, YANG Hui-ming, CHEN Yao-xing, et al(167)
- Polymorphism of 292G/A and 1168G/A in *LBP* Gene and their effect on partial immune indices in
 Meishan pigs DONG Wen-hua, LIU Ying, ZHU Shi-ping, et al(174)
- Effects of *Astragalus* polysaccharides on the quality of frozen-thawed boar semen
 YANG Shang-xue, PAN Tian-biao, HUANG Ming-guang, et al(179)

- Exon 2 SNP detection of *PRL* gene and its associations with egg production traits in Wenshang Barred chicken LI Fu-wei, HAN Hai-xia, LEI Qiu-xia, et al(184)
- Study on determining sex of *Cervus elaphus songaricus* by using of pellet morphometry Ezizjan Nabi, Shamshidin Abduriyim, Buzohra Tursun, et al(189)
- Identification of 3 exons polymorphisms in the endothelial nitric oxide synthase gene of Chinese Merino sheep by PCR-SSCP LI Jian-hua, ZHOU Lu, LIU Peng-tao, et al(194)
- Research progress on epigenetic modifications during spermatogenesis and cryopreservation PENG Wen-pei, ZENG Chang-jun(199)
- Study on the hybrid effect on the production performance of hybrid offspring crossbred by French Charolais sheep and Chinese merino sheep (Xinjiang type) ZHANG Guo-qing, ZHANG Ji-rong, XIE Peng-gui, et al(206)
- Isolation and identification of reticuloendotheliosis virus, analysis of its whole genome sequence and pathogenicity experiment WANG Jian-li, GUO Kai, LIU Zheng-wei, et al(210)
- Comparative study of different mixture ratio of compound ethyl pyruvate suspension on model of bacterial infection HAN Xu, XU Yu, XIA Xin-zhi, et al(216)
- Study on relationship between intestinal epithelium tight junction proteins mRNA expression and piglets weaning diarrhea ZHANG Ying-chao, WANG Xi-biao, CUI Shi-quan, et al(221)
- Extraction and identification of outer membrane protein P2 from *Haemophilus parasuis* LUO Yin-zhu, XU Cheng-gang, ZHOU Su-ming, et al(225)
- Optimization and preliminary application of high density fermentation conditions of *Haemophilus parasuis* MIAO Li-zhong, WANG Yan, FU Qiang, et al(230)
- 16S rDNA gene and drug resistance analysis of *Vibrio anguillarum* isolated from *Tincaeus* LI Xue-feng, WANG Li, WANG Hai-juan, et al(235)
- Research on CecropinXJ effectively inhibited the palm gram-negative bacteria KANG Su, XIA Li-jie, LIU Jun, et al(239)
- Isolation, identification and antibiotic resistance analysis of *Escherichia coli* from breeding geese ZHI Chan-ping, HE Dan-dan, CHEN Xiao-jie, et al(245)
- Identification of *Mycoplasma pneumonia* pathogen of Mashan Black goat BI Bing-fen, TAO Li, LI Jun, et al(249)
- Research progress on the pathogen and epidemiological characteristics of sheep scrapie SUN Yu, SONG Xiao-hui, HU Dong-mei, et al(254)
- Research progress of lactic acid bacteria as live vaccine vehicle CAO Hai-peng, WANG Hong-ning, ZHANG An-yun, et al(258)
- Research progress on the Interaction between cell autophagy and intracellular pathogen infection LI Jing, LI Xiao-kang, HE Lei, et al(265)
- Research advance on disease model and Chinese traditional veterinary diagnosis and treatment of chicken *Escherichia coli* disease WANG Ya-fang, CUI Xiao-qi, JIA Zhao-feng, et al(269)
- Isolation, identification and resistance testing of *E. coli* isolated from diarrheal calves FANG Guang-yuan, ZHANG Li, LU Yu-chao, et al(273)

宝迪种猪

超强抗病力 超强免疫力



宝迪种猪微信群



宝迪种猪商城



宝迪大白



宝迪长白



宝迪杜洛克



宝迪二元

宝迪集团科学养殖事业部在天津、安徽、江苏、陕西、重庆、黑龙江等十余省拥有30家原种场，年出栏原种猪80万头，高标准建厂，科学规范管理，复制超强免疫产品。产品包括大白、长白、杜洛克多个品种，新美系、加系、丹系多个品系特级原种猪，常年提供技术服务、连锁加盟、资料直投等多种服务模式。**订购热线：022-82669863。**诚招养殖、饲料、动保行业精英，待遇优厚。**求才热线 022-82669807。**

baodi