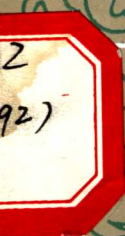


中华人民共和国兽药规范

一九九二年版

一部



中华人民共和国兽药规范

一九九二年版

一部

中国兽药典委员会 编

中国农业出版社

(京) 新登字060号

中华人民共和国兽药规范

一九九二年版

一 部

中国兽药典委员会 编

* * *

责任编辑 顾之春

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)

新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787×1092mm16开本 6.75印张 147千字

1994年5月第1版 1994年5月北京第1次印刷

印数 1—4 000册 定价 15.00 元

ISBN 7-109-03039-3/S·1947

前 言

《中华人民共和国兽药规范》(一九九二年版),经中国兽药典委员会组织全国药政、药检、教学、科研、生产单位,用近三年的时间,完成了起草修订、技术复核、审稿定稿工作,并经全体委员会审议通过。这是我部继《中华人民共和国兽药典》(一九九〇年版)后又一兽药国家标准,现予以颁布,作为兽药生产、经营、使用以及监督等部门检验质量的法定依据。

中华人民共和国农业部
一九九二年十月

说 明

《中国兽药典》(一九九〇年版)颁布后,原《兽药规范》(一九七八年版)中收载的品种大多已收入《中国兽药典》,还有一部分品种没有收入,但各地仍有生产和使用,加之近年来农业部又陆续颁布了一些新兽药的质量标准,为加强兽药的质量管理,1989年底我会在厦门召开了修订《兽药规范》第一次工作会议,讨论并通过了修订《兽药规范》的计划及分工方案。1990年农业部批准了该计划及方案。近三年来经组织起草、技术复核及审稿、定稿,最后由全体委员会审议通过。

《兽药规范》分一、二两部。一部收载化学药品、抗生素及生化制品;二部收载中药材及成方制剂。

《兽药规范》采用的凡例和附录均照《中国兽药典》(一九九〇年版)一部或二部的规定,正文中只注明附录的页码。

中国兽药典委员会

一九九二年十月

目 录

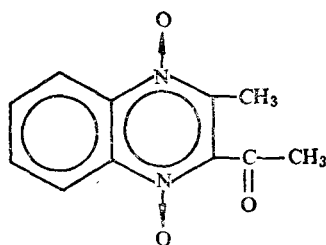
乙酰甲嗪.....	1	软皂.....	30
乙酰甲嗪片.....	2	乳酶生.....	31
二甲苯胺噻唑.....	3	乳酶生片.....	32
盐酸二甲苯胺噻唑注射液.....	4	油剂普鲁卡因青霉素注射液.....	35
二甲苯胺噻嗪.....	5	注射用垂体促卵泡素.....	36
盐酸二甲苯胺噻嗪注射液.....	6	注射用垂体促黄体素.....	37
二硝托胺.....	7	毒毛旋花子甙K.....	38
二硝托胺预混剂.....	8	毒毛旋花子甙K注射液.....	39
人工矿泉盐.....	9	枸橼酸钠.....	40
干燥硫酸钠.....	10	枸橼酸钠注射液.....	41
大黄碳酸氢钠片.....	11	胃蛋白酶.....	42
双甲脒.....	12	复方甘草合剂.....	43
双甲脒溶液.....	13	复方樟脑酊.....	44
双酰胺氧醚.....	14	复方磺胺对甲氧嘧啶片.....	45
双酰胺氧醚混悬液.....	15	复方磺胺对甲氧嘧啶钠注射液.....	46
水杨酸钠.....	16	复合维生素B注射液.....	47
水杨酸钠注射液.....	17	复合维生素B溶液.....	48
复方水杨酸钠注射液.....	17	氢溴酸槟榔碱.....	49
丙氧苯咪唑.....	19	氢溴酸槟榔碱片.....	50
丙氧苯咪唑片.....	20	结晶磺胺.....	51
血促性素.....	21	灭菌结晶磺胺.....	52
注射用血促性素.....	21	盐酸吡啶黄.....	52
安络血.....	23	盐酸吡啶黄注射液.....	53
安络血注射液.....	24	盐酸金霉素.....	54
杆菌肽锌.....	24	盐酸噻咪唑.....	55
杆菌肽锌预混剂.....	25	盐酸噻咪唑片.....	56
吠喃西林.....	26	盐霉素钠.....	57
吠喃妥因.....	27	盐霉素钠预混剂.....	58
吠喃妥因片.....	28	敌敌畏.....	59
含氯石灰.....	29	敌敌畏溶液.....	60
松节油搽剂.....	30	酒石酸锑钾.....	61

维生素 AD 油.....	62	精制敌百虫片.....	78
硝硫氰醚.....	63	樟脑.....	79
硝酸二甲硫胺.....	64	磺胺对甲氧嘧啶、二甲氧苄 氨嘧啶片.....	80
硫双二氯酚.....	65	磺胺脒.....	81
硫双二氯酚片.....	66	磺胺脒片.....	82
硫酸小檗碱.....	67	磺胺噻唑.....	82
硫酸小檗碱注射液.....	68	磺胺噻唑片.....	84
硫酸钠.....	69	磺胺噻唑钠注射液.....	84
氯化氨甲酰甲胆碱.....	70	噻苯咪唑.....	85
氯化氨甲酰甲胆碱注射液.....	71	鞣酸.....	86
氯硝柳胺哌嗪.....	72	鞣酸蛋白.....	87
滑石粉.....	73	红外光吸收图谱.....	88
碘甘油.....	74	中文索引.....	94
碘仿.....	74	汉语拼音索引.....	97
碳酸钙.....	75	拉丁名索引.....	99
精制敌百虫.....	76		

乙酰甲嗪（痢菌净）

Yixianjiakui

MEQUINDOX



[$C_{11}H_{10}N_2O_3 = 218.21$]

本品为3-甲基-2-乙酰基喹噁啉-1,4-二氧化物。按干燥品计算，含 $C_{11}H_{10}N_2O_3$ 不得少于98.0%。

【性状】 本品为鲜黄色结晶或黄色粉末；无臭，味微苦；遇光色渐变深。

本品在丙酮、氯仿、苯中溶解，在水、甲醇、乙醚、石油醚中微溶。

熔点 本品的熔点（附录11页）为153—158℃。熔融时，同时分解。

【鉴别】（1）取本品0.1g，加氢氧化钠溶液（1→10）1ml，振摇，溶液显橙红色，随即颜色变淡，并变为墨绿色。

（2）取本品0.1g，加硫酸（1→2）2ml及亚硝酸钠0.1g，混合后，即显橘红色。

（3）取含量测定项下的溶液，照分光光度法（附录16页）测定，在262、381nm的波长处，有最大吸收。

（4）本品的红外光吸收图谱应与对照图谱（89页）一致。

【检查】溶液的澄清度与颜色 取本品0.1g，加水20ml，加热使溶解，放冷，应为黄绿色澄清溶液，其颜色与黄绿色10号标准比色液比较，不得更深。

有关物质 取本品，加热乙醇溶液（7→10）制成每1ml中含25mg的溶液，作为供试品溶液；精密量取供试品溶液适量，加乙醇（7→10）制成每1ml中含0.25mg的溶液，作为对照溶液（上述两种溶液应临用前配制），照薄层色谱法（附录20页）试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以醋酸乙酯-丙酮-乙醇（50:40:10）为展开剂，在暗处展开后，晾干。置紫外光灯（254nm）下检视，如显杂质斑点，

与对照溶液的主斑点比较,不得更深;再将薄层板置紫外光灯(254nm)下连续照射10分钟,在紫外光灯(365nm)下检视,如显杂质斑点,与对照溶液的主斑点比较,不得更深。

干燥失重 取本品,在105℃干燥至恒重,减失重量不得过0.5% (附录36页)。

炽灼残渣 取本品1.0g,依法检查(附录37页),遗留残渣不得过0.2%。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣,依法检查(附录33页,第二法),含重金属不得过百万分之二十。

【含量测定】 取本品约50mg,精密称定,置250ml棕色量瓶中,加二甲替甲酰胺10ml,盐酸液(0.1mol/L)30ml,振摇使溶解,加水至刻度,摇匀;精密量取5ml,置100ml棕色量瓶中,用甲醇稀释至刻度,照分光光度法(附录16页),在381nm的波长处测定吸收度,另取乙酰甲嗪对照品按同法操作,根据对照品溶液与供试品溶液吸收度的比值,计算,即得。

【作用与用途】 抗菌药。主用于密螺旋体所致的猪痢疾,也用于细菌性肠炎。

【用法与用量】 内服 一次量 每1kg体重 牛、猪5—10mg

【贮藏】 遮光,密闭,在干燥处保存。

【制剂】 乙酰甲嗪片

乙酰甲嗪片 (痢菌净片)

Yixianjiakui Pian

TABELLAE MEQUINDOCIS

本品含乙酰甲嗪($C_{11}H_{10}N_2O_2$)应为标示量的90.0—110.0%。

【性状】 本品为黄色片。

【鉴别】 (1) 取本品的细粉适量,照乙酰甲嗪项下的鉴别法(1)、(2)(1页)试验,显相同的反应。

(2) 取含量测定项下的溶液,照分光光度法(附录16页)测定,在262、381nm的波长处有最大吸收。

【检查】 应符合片剂项下有关的各项规定(附录2页)。

【含量测定】 取本品20片,精密称定,研细,精密称取适量(约相当于乙酰甲嗪50mg),置250ml棕色量瓶中,加二甲替甲酰胺10ml,盐酸液(0.1mol/L)30ml,振摇使溶解,加水至刻度,摇匀。滤过,弃去初滤液,精密量取续滤液5ml,置100ml棕色量瓶中,照乙酰甲嗪项下的方法(2页)自“用甲醇稀释至刻度”起,依法测定,即得。

【作用与用途】 同乙酰甲嗪。

【用法与用量】 同乙酰甲嗪。

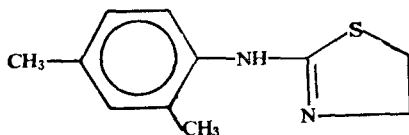
【规格】 (1) 0.1g (2) 0.5g

【贮藏】 遮光,密闭,在干燥处保存。

二甲苯胺噻唑（静松灵）

Erjiaben'an Saizuo

XYLAZOLUM

[$C_{11}H_{14}N_2S = 206.31$]

本品为2-(2,4-二甲基苯胺基)-4,5-二氢噻唑。按无水物计算，含 $C_{11}H_{14}N_2S$ 不得少于98.0%。

【性状】 本品为白色结晶，味微苦。

本品在丙酮、氯仿、乙醚中易溶，在水和石油醚中极微溶解。

熔点 本品的熔点（附录11页）为73—78℃。

【鉴别】（1）取本品少许，加少量稀盐酸溶解后，滴加碘化汞钾试液，即生成白色沉淀。

（2）取本品少许，置试管中，直火缓缓加热至熔融，继续加热，发生的气体能使湿润的醋酸铅试纸变黑。

（3）取本品0.1g，加稀盐酸1ml使溶解，加溴液（0.1mol/L）1ml，即生成淡黄色沉淀。

（4）本品的红外光吸收图谱应与对照图谱（88页）一致。

【检查】溶液的澄清度 取本品1.0g，加稀盐酸5ml，使溶解，加水5ml，溶液应澄清；如显浑浊，与1号浊度标准液（附录30页）比较，不得更浓。

氯化物 取本品2.0g，加稀硝酸10ml，使溶解，依法检查（附录31页），如发生混浊，与标准氯化钠溶液6.0ml制成的对照液比较，不得更浓（0.003%）。

硫酸盐 取本品2.0g，加稀盐酸2.5ml，使溶解，依法检查（附录31页），如发生混浊，与标准硫酸钾溶液2.0ml制成的对照液比较，不得更浓（0.010%）。

水分 取本品，照水分测定法（附录36页，第一法）测定，含水分不得过0.50%。

炽灼残渣 取本品1.0g，依法检查（附录37页），遗留残渣不得过0.2%。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查（附录33页，第二法），含重金属不得过百万分之二十。

砷盐 取本品0.4g，置坩埚中，加无水碳酸钠1g，混匀，用少量水湿润，干燥后，先用小火烧灼至炭化，再在500—600℃炽灼使完全灰化，放冷，加盐酸5ml与水23ml，使溶解，依法检查（附录35页），应符合规定（0.0005%）。

【含量测定】 取本品约 0.15g, 精密称定, 加冰醋酸 20ml, 使溶解, 加结晶紫指示液 1 滴, 用高氯酸液 (0.1mol/L) 滴定, 至溶液显蓝色, 并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 的高氯酸液 (0.1mol/L) 相当于 20.63mg 的 $C_{11}H_{14}N_2S$ 。

【作用与用途】 化学保定药。有镇静、镇痛和肌肉松弛作用。主用于家畜和野生动物的化学保定和基础麻醉。

【贮藏】 密闭保存。

【制剂】 盐酸二甲苯胺噻唑注射液

盐酸二甲苯胺噻唑注射液 (盐酸静松灵注射液)

Yansuan Erjiaben'an Saizuo Zhusheye

INJECTIO XYLAZOLI HYDROCHLORIDI

本品为二甲苯胺噻唑加盐酸适量制成的灭菌水溶液。含盐酸二甲苯胺噻唑 ($C_{11}H_{14}N_2S \cdot HCl$) 应为标示量的 95.0—105.0%。

【性状】 本品为无色澄明液体。

【鉴别】 (1) 取本品适量 (约相当于盐酸二甲苯胺噻唑 0.1g), 滴加碘化汞钾试液, 即生成白色沉淀。

(2) 取本品 1ml, 加稀盐酸 3—4 滴, 加溴液 (0.1mol/L) 1ml, 即生成淡黄色沉淀。

(3) 本品显氯化物的鉴别反应 (附录 28 页)。

【检查】 pH 值 应为 3.0—4.5 (附录 29 页)。

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定 (附录 4 页)。

【含量测定】 精密量取本品适量 (约相当于盐酸二甲苯胺噻唑 0.1g), 置分液漏斗中, 加氢氧化钠液 (1mol/L) 5ml, 用氯仿提取 3 次, 每次为 20、15、15ml, 合并氯仿提取液, 以水洗涤 2 次, 每次 10ml, 洗液再以氯仿 10ml 提取, 合并氯仿液, 置 70℃ 水浴上蒸干, 加醋酐 2ml, 与冰醋酸 20ml, 使溶解, 加结晶紫指示液 1 滴, 用高氯酸液 (0.1mol/L) 滴定, 至溶液显蓝色, 并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 的高氯酸液 (0.1mol/L) 相当于 24.13mg 的 $C_{11}H_{14}N_2S \cdot HCl$ 。

【作用与用途】 同二甲苯胺噻唑。

【用法与用量】 肌内注射 一次量 每 1kg 体重 马、骡 0.5—1.2mg 驴 1—3mg 黄牛、牦牛 0.2—0.6mg 水牛 0.4—1mg 羊 1—3mg 鹿 2—5mg

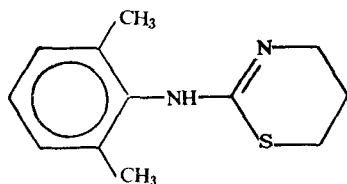
【规格】 (1) 5ml:0.1g (2) 10ml:0.2g

【贮藏】 遮光, 密闭保存。

二甲苯胺噻嗪 (麻保静)

Erjiaben'an Saiqin

XYLAZINUM

[$C_{12}H_{16}N_2S = 220.34$]

本品为2-(2,6-二甲基苯胺基)-4H-5,6-二氢-1,3-噻嗪。按干燥品计算,含 $C_{12}H_{16}N_2S$ 不得少于98.5%。

【性状】 本品为白色或类白色结晶或结晶性粉末;味微苦。

本品在丙酮或苯中易溶,在乙醇或氯仿中溶解,在石油醚中微溶,在水中不溶。

熔点 本品的熔点(附录11页)为133—139℃。

【鉴别】 (1)取本品20mg,置试管中,直火加热使熔融,继续加热,发生的气体能使湿润的醋酸铅试纸变黑。

(2)取本品0.1g,加稀盐酸1ml,使溶解,滴加溴液(0.1mol/L)1ml,溶液应显黄色(与二甲苯胺噻唑的区别,二甲苯胺噻唑的此反应为淡黄色沉淀)。

(3)本品的红外光吸收图谱应与对照图谱(90页)一致。

【检查】 溶液的澄清度 取本品1.0g,加稀盐酸5ml,使溶解,再加水10ml,溶液应澄清;如显浑浊,与1号浊度标准液(附录30页)比较,不得更浓。

干燥失重 取本品,在105℃干燥至恒重,减失重量不得过0.5%(附录36页)。

炽灼残渣 取本品1.0g,依法检查(附录37页),遗留残渣不得过0.1%。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣,依法检查(附录33页,第二法),含重金属不得过百万分之二十。

【含量测定】 取本品约0.18g,精密称定,加冰醋酸20ml,微热使溶解,放冷,加结晶紫指示液1滴,用高氯酸液(0.1mol/L)滴定,至溶液显蓝色,并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml的高氯酸液(0.1mol/L)相当于22.03mg的 $C_{12}H_{16}N_2S$ 。

【作用与用途】 化学保定药。有镇静、镇痛和肌肉松弛作用。主用于家畜和野生动物的化学保定和基础麻醉。

【贮藏】 密闭保存。

【制剂】 盐酸二甲苯胺噻嗪注射液

盐酸二甲苯胺噻嗪注射液（盐酸麻保静注射液）

Yansuan Erjiaben'an Saiqin Zhusheye

INJECTIO XYLAZINI HYDROCHLORIDI

本品为二甲苯胺噻嗪加盐酸适量制成的灭菌水溶液。含二甲苯胺噻嗪 ($C_{12}H_{16}N_2S$) 应为标示量的95.0—105.0%。

【性状】 本品为无色澄明液体。

【鉴别】 (1) 取本品适量（约相当于盐酸二甲苯胺噻嗪 20mg），置试管中，小火加热使水分蒸干后，直火加热至熔融，继续加热，发生的气体能使湿润的醋酸铅试纸变黑。

(2) 取本品 1ml，加溴液 (0.1mol/L) 1ml，应显黄色。

(3) 本品显氯化物的鉴别反应（附录28页）。

【检查】 pH 值 应为3.0—5.5（附录29页）。

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定（附录4页）。

【含量测定】 精密量取本品适量（约相当于盐酸二甲苯胺噻嗪 0.2g），置 50ml 干燥锥形瓶中，水浴上蒸干，并在105℃干燥 1 小时，放冷，加冰醋酸 10ml，使溶解，加醋酸汞试液 5ml，醋酐 2ml 与结晶紫指示液 1 滴，用高氯酸液 (0.1mol/L) 滴定，至溶液显纯蓝色，并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 的高氯酸液 (0.1mol/L) 相当于 25.53mg 的 $C_{12}H_{16}N_2S \cdot HCl$ 。

【作用与用途】 同二甲苯胺噻嗪。

【用法与用量】 肌肉注射 一次量 每 1 kg 体重 马 1—2mg 牛 0.1—0.5mg 羊 1—3mg 猪 2—4mg 犬 1—2mg 鹿 2—5mg

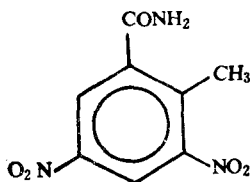
【规格】 (1) 5ml:0.1g (2) 10ml:0.2g

【贮藏】 密闭，在阴凉干燥处保存。

二硝托胺（球痢灵）

Erxiaotuo'an

DINITOLMIDUM

[$C_8H_7N_3O_5 = 225.16$]

本品为3,5-二硝基-2-甲基苯甲酰胺。按干燥品计算,含 $C_8H_7N_3O_5$ 不得少于98.0%。

【性状】 本品为淡黄或淡黄褐色粉末;无臭,味苦。

本品在丙酮中溶解,在乙醇中略溶,在氯仿或乙醚中微溶,在水中不溶。

熔点 本品的熔点(附录11页)为177--131℃。

【鉴别】 (1) 取本品约1g,加硫酸溶液(1→2)20ml,加热回流1小时,放冷,加水50ml,滤过,沉淀用水洗涤,在105℃干燥1小时后,依法测定(附录11页),熔点约为205℃。

(2) 取本品约50mg,加丙酮5ml溶解后,加乙二胺1.5ml,摇匀,溶液显紫色。

(3) 本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱(90页)一致。

【检查】 酸度 取本品0.50g,加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)50ml溶解后,滴加氢氧化钠液(0.1mol/L)至粉红色,消耗氢氧化钠液(0.1mol/L)的毫升数不得过0.40ml。

氯化物 取本品0.60g,加水25ml,强力振摇3分钟,滤过,取滤液依法检查(附录31页),与标准氯化钠溶液6.0ml制成的对照液比较,不得更深(0.010%)。

有关物质 取本品,加丙酮制成每1ml中含25mg的溶液,作为供试品溶液;精密量取供试品溶液适量,加丙酮制成每1ml中含0.125mg的溶液,作为对照溶液(1);取邻甲基苯甲酸对照品,加丙酮制成每1ml中含0.125mg的溶液,作为对照品溶液(2)。照薄层色谱法(附录20页)试验,吸取上述三种溶液各10μl,分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上,以氯仿-甲醇-冰醋酸(17:2:1)为展开剂,展开后晾干,置紫外光灯(254nm)下检视。供试品溶液如显与对照品溶液(2)相对应的杂质斑点,其颜色与对照品溶液(2)的主斑点比较,不得更深(0.5%);供试品溶液除主斑点外,所显其他斑点与对照溶液(1)的主斑点比较,不得更深(0.5%)。

干燥失重 取本品,在105℃干燥至恒重,减失重量不得过0.5%(附录36页)。

炽灼残渣 取本品1.0g,依法检查(附录37页),遗留残渣不得过0.3%。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查（附录33页，第二法），含重金属不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 1.0g，至坩埚中，加氢氧化钙 1g，混匀，用少量水湿润，干燥后。先以小火烧灼至炭化，再在 500—600℃ 炽灼至完全灰化，放冷，加盐酸 5ml，使溶解，加水 23ml，依法检查（附录35页），应符合规定（0.0002%）。

【含量测定】 取本品约 0.2g，精密称定，置凯氏烧瓶中，加硫酸钾 10g 与硫酸铜粉末 0.5g，再沿瓶壁缓缓加硫酸 20ml，用小火加热至泡沸停止，强热至沸腾，俟溶液成澄明的绿色，继续加热 1 小时，放冷。照氮测定法（附录38页，第一法），自“沿瓶壁缓缓加水 250ml，振摇使混合”起，依法测定，即得。每 1ml 的硫酸液（0.05mol/L）相当于 7.505mg 的 $C_8H_7N_3O_5$ 。

【作用与用途】 抗球虫药。

【贮藏】 密闭保存。

【制剂】 二硝托胺预混剂

〔附注〕

乙二胺 Ethylenediaminun ($C_2H_8N_2 = 60.10$)

本品为无色液体。具有挥发性，呈强碱性；易从空气中吸收二氧化碳生成碳酸盐。

本品与水、乙醇混溶，在乙醚中微溶，在苯中不溶。

二硝托胺预混剂（球痢灵预混剂）

Erxiaotuo'an Yuhunji

PREMIX DINITOLMIDI

本品为二硝托胺与淀粉等配制而成。含二硝托胺 ($C_8H_7N_3O_5$) 应为标示量的 90.0—110.0%。

【鉴别】 （1）取本品 4g，加丙酮提取 3 次，每次 20ml，合并提取液，置水浴上蒸干，残渣用适量乙醇重结晶，在 105℃ 干燥 1 小时，依法测定（附录11页），熔点为 177—181℃。

（2）取本品 0.2g，加丙酮 20ml 溶解，过滤，滤液置水浴上蒸发至约 5ml，加乙二胺 1.5ml，摇匀，即显紫色。

【检查】 干燥失重 取本品，在 105℃ 干燥 4 小时，减失重量不得过 10.0%（附录36页）。

其他 应符合预混剂项下有关的各项规定（附录 7 页）。

【含量测定】 取本品适量（约相当于二硝托胺 0.2g），精密称定，置 500ml 凯氏烧瓶中，沿瓶壁缓缓加硫酸 20ml、葡萄糖 0.5g、硫酸钾 10g 和硫酸铜粉末 0.5g。照二硝托胺项下的方法（8 页），自“用小火加热至泡沸停止”起，依法测定，即得。每 1ml 的硫酸液（0.05mol/L）相当于 7.505mg 的 $C_8H_7N_3O_5$ 。

【作用与用途】 同二硝托胺。

【用法与用量】 混饲 每1 000 kg饲料 鸡 500g

【注意】 产蛋期禁用。

【规格】 (1) 100g:二硝托胺 25g (2) 500g:二硝托胺 125g

【贮藏】 密闭保存。

人 工 矿 泉 盐

Rengong Kuangquanyan

SAL CAROLINUM FACTITUM

【处方】	干燥硫酸钠	440g
	氯化钠	180g
	碳酸氢钠	360g
	硫酸钾	20g

总 量 1 000g

本品含氯化钠(NaCl)应为17.1—18.9%,含碳酸氢钠(NaHCO₃)应为 34.2—37.8%,含总硫酸盐以硫酸根(SO₄²⁻)计,应为29.3—32.4%。

【性状】 本品为白色粉末;味咸;在空气中易吸湿。

本品在水中易溶。

【鉴别】 本品的水溶液显钠盐(附录26页)、钾盐(附录27页)、氯化物(附录28页)、硫酸盐(附录27页)、碳酸氢盐(附录28页)的鉴别反应。

【检查】 重金属 取本品1.0g,加稀盐酸5ml,水10ml,煮沸5分钟,放冷,加酚酞指示液1滴,并滴加适量氨试液至溶液显淡红色,放冷,加醋酸盐缓冲液(pH3.5)2ml与水适量使成25ml,依法检查(附录33页,第一法),含重金属不得过百万分之十五。

砷盐 取本品0.20g,加水23ml溶解后,加盐酸5ml,依法检查(附录35页),应符合规定(0.0010%)。

【含量测定】 碳酸氢钠 取本品约2.5g,精密称定,加水50ml,溶解后,加甲基红-溴甲酚绿混合指示液10滴,用盐酸液(0.5mol/L)滴定,至溶液由绿色变为紫色,煮沸2分钟,冷却,继续滴定,至溶液由绿色变为暗紫色。每1ml的盐酸液(0.5mol/L)相当于42.00mg的NaHCO₃。

氯化钠 取本品约0.7g,精密称定,加水50ml溶解后,加甲基红指示液1滴,滴加稀硝酸至溶液显橙红色,加糊精溶液(1→50)5ml与荧光黄指示液6滴,用硝酸银液(0.1mol/L)滴定。每1ml的硝酸银液(0.1mol/L)相当于5.844mg的NaCl。

总硫酸盐 取本品约0.5g,精密称定,加水200ml溶解,加盐酸2ml,煮沸,不断搅拌,立即缓缓加入热氯化钡试液20ml,置水浴上加热30分钟,静置1小时,用无灰滤纸滤过,沉淀用温水洗涤,至洗液不再显氯化物反应,置炽灼至恒重的坩埚中,干燥并炽灼