

蘇維埃社会主义共和国联盟  
国家药典

第八版

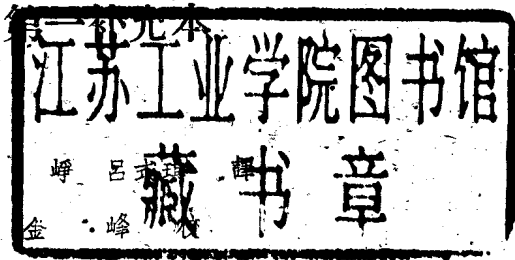
第一补充本

人民衛生出版社

蘇維埃社会主义共和国联盟

国家药典

第八版



袁士誠 徐玉筠 审校

人民衛生出版社

一九五九年·北京

ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ФАРМАКОПЕЯ  
СОЮЗА СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

VIII ИЗДАНИЕ

*Первое дополнение*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МЕДИЦИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
МЕДИЗ-1952—МОСКВА

苏维埃社会主义共和国联盟国家药典  
第八版 第一补充本

開本: 850X1168/32 印張: 3 9/16 字數: 96 千字

李 崢 呂式琪 譯

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可證出字第〇四六號)  
• 北京崇文區錢子胡同三十六號 •

人民衛生出版社印刷廠印刷 · 新华书店發行

統一書號: 14048 · 1704

定 價: 0.50 元

1959年5月第1版—第1次印刷

(北京版) 印數: 1—5,000

## 序 言

国家药典第八版(1944)的編纂工作結束以来,临床上出現了許多新的制品,以及某些原有制品的新剂型。这些制品的质量,都受苏联保健部批准的有关药典条文和技术条件的限制。

在第八版药典的这个第一补充本中,收載有1945—1950年间的材料,共82項,其中有兩項是生物鉴定方面的。这个补充本,不論在体裁或是形式上,都与第八版药典相同,因此它是第八版药典邏輯的、正式的繼續。

本书附录中第一次刊載了儿童服用毒劇药的一次极量表。这个表是根据苏联医学科学院院士 Г. Н. Сперанский 教授所领导的专门委员会的工作并广泛征求儿科学界和药学界的意見而編制的。

本书由 О. Ю. Магидсон 教授主編,参加編輯工作的有: М. Д. Машкозский 教授, Н. А. Львов 講師, 药学副博士 Е. Ю. Шасс 和 А. С. Прокоповский 助教。

苏联保健部医学学术委员会药典委员会

## 目 录

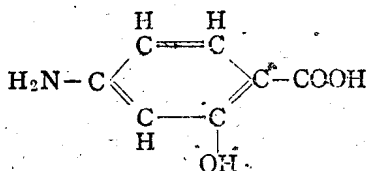
序言	
制品	1
甲表 毒药	86
乙表 刷药	86
儿童用毒药及刷药的一次极量	88
附 录	
I. 青霉素的生物测定法	93
II. 赭草根茎和根及赭草酞效价的生物测定法	98
III. 青霉素制剂中苄基青霉素的含量测定法	100
拉丁文索引	102
俄文索引	105

## 制 品

### 1. 对氨基水楊酸(4-氨基-2-羥基苯甲酸)

Acidum para-amino-salicylicum

ПАРА-АМИНО-САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА



$\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_3\text{N}$

分子量 = 153.13

**性状** 本品为白色或灰白色的小結晶性粉末。溶于醇、乙醚或丙酮，难溶于水，其水溶液呈酸性反应；极易溶于苛性硷溶液。熔点为142—145°（分解）。

**鉴别試驗** 将本品0.02g溶于醇2ml中，加硝酸銀醇溶液0.5ml，則生成灰色絮状沉淀，再加入稀硝酸2滴，沉淀又被溶解。

加本品0.01g于水10ml中，并滴入稀盐酸2滴使成酸性，微热溶解后，冷却，加三氯化鉄試液2滴，溶液应变为紫色。

将所得溶液靜置3小时，应无沉淀(5-氨基水楊酸)析出。

取本品0.02g，加水10ml，再加入稀盐酸和0.1M亚硝酸鈉液各1ml，取此溶液1ml傾注于β-萘酚的硷性溶液5ml中，混合液应显櫻紅色(与水楊酸区别)。

**純度試驗** 取本品1g，加入50ml水中，攪拌5分钟，过滤。

所得滤过10ml中，含氯化物不得較标准溶液10ml所含的更多，即在本品中不得过0.01%。

同样滤液10ml中，含硫酸盐不得較标准溶液10ml所含的更多，即在本品中不得过0.05%。

取本品0.5g加契列氏試剂試驗，不得显砷的反应。

在小微皿內將本品 0.1g 溶于無水丙酮 10ml 中，加干燥氫氧化鉀 1 小塊，在 1 分鐘內不應顯黃色（對硝基水楊酸含量限度）。

取本品 0.03g（準確稱量），溶于中性醇（對酚酞）25ml 中，自微量滴定管用 0.1N 氫氧化鈉液滴定，至顯玫瑰紅色（指示劑——酚酞）。所消耗的 0.1N 氫氧化鈉液不應少於 1.95ml，且不應多於 1.98ml。

置本品約 0.5g（準確稱量）于真空干燥器中，以氯化鈣為干燥劑，至得恒重，減失重量不得過 0.3%。

置本品約 0.5g（準確稱量）于稱定重量的坩堝內，以 0.5ml 濃硫酸潤濕，在網上注意加熱，至硫酸蒸氣排盡後，煅灼至恒重。殘渣不應超過 0.1%，所含重金屬量不得較標準溶液 10ml 中所含的更多，即在本品中不得過 0.001%。

**含量測定** 取本品約 0.3g（準確稱量），加熱溶于水 150ml 和稀鹽酸 10ml 的混合液內，溫度勿超過 50°，冷卻後移置厚玻璃杯中，加水使溶液總體積達 200ml，加溴化鉀 3g，以 0.1M 的亞硝酸鈉液緩緩滴定，保持溫度不超過 5°，直至加入亞硝酸鈉液 5 分鐘後，混合液 1 滴使碘淀粉紙立刻變成藍色為止。

每 1ml 的 0.1M 亞硝酸鈉液相當於 0.01531g 的對氨基水楊酸，本品中含對氨基水楊酸不得少於 98.5%。

**貯藏** 置棕色玻璃容器中，密閉于干燥處保存。

## 2. 阿杜尼西特(福壽草苷)

Adonisidum

АДОНИЗИД

本品系自福壽草①高度提純除去無效成分的甘類的水溶液。

**性狀** 本品為透明微黃色液體，具特臭，苦味。

**鑒別試驗** 取本品 1ml，加 0.5% 亞硝基亞鐵氫化鈉溶液 2 滴及 1N 氫氧化鈉液 2—3 滴，混合液應呈棕黃色，繼變為黃色。

**純度試驗** 取本品 2ml，加甲紅指示液 1 滴，混合液應顯黃色。

取本品 2ml，加中性紅指示液 1 滴，混合液應顯玫瑰紅色。

將本品 2ml 置水浴上蒸發至原體積的 1/4，加入濃硫酸 0.5ml，于網上注

① Adonis vernalis L. —譯注

意加热蒸发，至硫酸蒸气排尽后，熾为至得恒量。残渣不应超过 0.03%，并含重金属不得較标准溶液 10ml 中所含的更多，即在本品中不得过 0.00025%。

**含量测定** 本品应有一定效价，用单位 (ЕД) 表示，可借生物测定方法测定，其测定法載于国家药典第八版附录中。

本品 1ml 应含 23—27 单位 (ЕД)。

本品的效价及制造日期，应在标签上說明。

**貯藏** 于凉暗处謹慎保存 (乙表)。

本品的效价，自出厂之日起，三年期满后应再进行檢查。

**一次极量** 皮下注射 1ml，內服 30 滴。

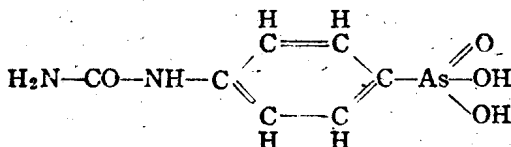
**一日极量** 皮下注射 2ml，內服 60 滴。

### 3. 卡巴肿 (对脲基苯肿酸)

Aminarsonum

АМИНАРСОН

(Пара-карбамино-фенил мышьяковая кислота)



$\text{C}_7\text{H}_9\text{O}_4\text{N}_2\text{As}$

分子量 = 260.07

**性状** 本品为白色結晶性粉末；溶于 170 份冷水，或 30 份热水。几乎不溶于乙醚或氯仿。易溶于氢氧化砷溶液及砷金属碳酸盐溶液中。其水溶液呈酸性反应。

熔点为 172—174° (分解)。

**鉴别試驗** 本品 0.5g 溶于 2ml 氨水中，加水 5ml 及鎂混合液 3ml。加热至沸，应有白色沉淀生成。

置本品 0.4g 于試管中，用吸管注意加入 20% 氢氧化鈉溶液 5ml，不要沾污試管壁，然后用棉花一小块塞于管口，上置潮湿的紅色石蕊試紙一块，加热时，石蕊試紙应变藍色。



**純度試驗** 本品 0.5g 應完全溶于碳酸鈉試液 10ml。

置本品 0.5g 于水 50ml 中，攪拌并過濾。濾液 10ml 含氯化物不得較標準溶液 10ml 中所含的更多，即在本品中不得過 0.02%。

加本品 0.5g 于稀鹽酸 10ml 中，攪拌后過濾。加 0.1M 亞硝酸鈉液 1 滴于濾液內，所得混合液 1 滴，應能使碘淀粉試紙顯藍色（表示阿托克西耳不存在）。

溶本品 0.5g 于氨水 2ml，加入水 5ml，鎂混合液 3ml，在室溫中靜置半小時，不應有沉淀析出（表明磷酸的無機鹽不存在）。

取本品 0.5g（準確稱量）煅灼至恒重。殘渣不得過 0.1%。

**含量測定** 置本品約 0.2g（準確稱量）于 200—300ml 帶磨砂塞的錐形瓶內，加仔細磨碎的高錳酸鉀 1g，稀硫酸 5ml，放置 10—15 分鐘，時時振搖，使充分混合，再于 5—10 分鐘內，緩緩加入濃硫酸 10ml，每加一小部分后即振搖使混合均勻；然后滴入過氧化氫溶液，至二氧化錳沉淀全部溶解（約 5—7 ml）。

混合液用水 25ml 稀釋，用漏斗蓋于瓶上，在石棉網上煮沸 20 分鐘，然后加水 50ml，并加入 0.1N 高錳酸鉀液，至溶液變為淡玫瑰紅色并煮沸 5 分鐘仍不消失為止。再加 0.1N 草酸液并煮沸 15 分鐘，使粉紅色消失。

將所得溶液冷至 50°，加碘化鉀 2.5g，并将瓶塞緊，置暗處 1 小時，然后加水稀釋至 150ml，不加指示劑，以 0.1 N 硫代硫酸鈉液滴定至脫色。

每 1ml 的 0.1N 硫代硫酸鈉液相當于 0.003746g 的砷。本品中含砷應為 28.3—29.3%。

**貯藏** 置棕色玻璃容器中，密塞，加鎖保存（甲表）。

**一次極量** 0.25g。

**一日極量** 1g。

#### 4. 金屬解毒劑

##### Antidotum metallorum

##### ПРОТИВОЯДИЕ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ МЕТАЛЛАМИ

硫酸鎂 ..... 3.75g

碳酸氫鈉 ..... 12.5g

氫氧化鈉(依 100% 純度計算) ..... 1.0g  
 蒸溜水 ..... 1000g  
 硫化氫 ..... 足量

**制法** 取已用滴定法標化的 0.2% 氫氧化鈉溶液 500g, 通入預經碳酸 3 份于水 100ml 的混懸液再經水 100ml 洗滌的硫化氫氣體至飽和。

溶結晶形硫酸鎂 3.75g 及碳酸氫鈉 12.5g 于 500ml 新煮沸并冷至 50° 的水中, 然后過濾。

俟第二種溶液冷卻后, 加于第一種溶液中, 將混合液冷卻至零下 2—3°, 通入上述的純硫化氫氣約 20 小時, 直至使本品中硫化氫含量不少於 0.4%。

將本品灌注于 100ml 或 200ml 消毒干燥的玻璃瓶中, 以橡皮塞密塞并用綫將塞捆住。

**性狀** 本品為檸檬黃帶微綠色的澄明液體, 具強烈硫化氫臭, 味稍咸苦而帶澀。貯存時析出一些硫磺的白色沉澱。比重為 1.009—1.013。

**鑒別試驗** 將本品 5ml 在水浴上蒸發至干, 殘渣中加稀鹽酸 1—2ml, 則有大量二氧化碳與硫化氫氣體產生。將所得液體蘸于白金絲上, 在無色火焰中灼燒, 火焰染成黃色。

取本品 1ml, 加稀鹽酸使成酸性, 再加氯化銀溶液 1ml, 析出白色沉澱。

取本品 2ml, 加稀鹽酸使成酸性, 并加熱至不再有硫化氫臭后, 加入氨水, 至有顯著的氨臭, 再加磷酸鈉試液數滴, 析出白色結晶形沉澱。

**純度試驗** 置本品 10ml 于含有 10% 硫酸鋅溶液 20ml 的 200ml 量瓶中, 加水至刻度, 振搖混合, 靜置, 經干燥濾紙過濾。

取濾液 100ml, 加淀粉溶液 1ml, 加 0.1N 碘液 1 滴, 溶液應立刻顯藍色(亞硫酸鹽, 硫代硫酸鹽)。

**含量測定** 用吸管準確吸取本品 10ml, 置帶玻璃塞的玻璃瓶中, 瓶內盛有水 200ml, 0.1N 碘液 40ml 及 0.5N 鹽酸液 5ml, 剩余的碘, 以 0.1N 硫代硫酸鈉液滴定(指示劑——淀粉糊)。

每 1ml 的 0.1N 碘液相當于 0.001704g 的硫化氫。本品中含硫化氫應不少於 0.4%。

取本品 25ml, 加水 25ml 稀釋, 并以 0.5N 鹽酸液滴定(指示劑——甲橙)。

每 1ml 的 0.5N 鹽酸液相當于 0.042g 的碳酸氫鈉。本品的總砒量, 以碳酸氫鈉計算, 應在 1.4—1.5% 之間。

置本品 20ml 于称定重量的蒸发皿内，在水浴上蒸发至干，将残渣于 100—105° 烘干至恒重。残渣应在 1.20—1.27% 之间。

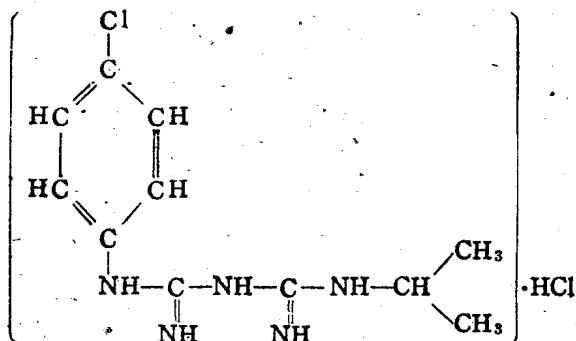
**貯藏** 置容积为 100—200ml 的玻璃瓶中，以橡皮塞密塞，用綫捆住，于凉暗处保存。

### 5. 鹽酸氯胍(鹽酸对氯苯異丙双胍)

Bigumalum

БИГУМАЛЬ

Хлористоводородная соль пара-  
хлорфенил-изопропил-бигуанида



$C_{11}H_{16}N_5Cl \cdot HCl$

分子量 = 290.2

**性狀** 本品为白色結晶性粉末，味苦，能溶于水及醇中。

**鉴别試驗** 取本品 0.2g，加热溶于水 10ml 中，冷却后加 5% 硫酸銅(在 5% 氨液内)溶液 2—3ml，析出紫紅色沉淀。

取本品 0.2g，加热溶于水 10ml 中，冷却后，加 0.1N 硝酸銀液数滴，生成白色絮状沉淀，过滤，以水洗滌沉淀，此沉淀能溶于氨水中。

**純度試驗** 取本品約 0.5g(准确称量)，置称定重量的坩堝中，以濃硫酸 2ml 潤湿，注意加热，至硫酸蒸气排尽后，煅灼至得恒重。残渣不得超过 0.1%，含重金属量不应較标准溶液 10ml 中所含的更多，即在本品中不得过 0.001%。

置本品 0.2g 于水 20ml 中，強力振搖并過濾。濾液 10ml 含硫酸鹽量不較標準溶液 10ml 所含的更多，即在本品中不得過 0.1%。

置本品 0.5g 于 10% 鹽酸 5ml 中，微熱時應完全溶解（苯胍）。

置本品 0.2g 于新煮沸過的水 10ml 中，加熱溶解。冷卻後，加甲紅試液 1 滴，混液不應顯紅色，如再加 0.1N 鹽酸液 1 滴，應顯出紅色。

溶本品 0.1g 于濃硫酸 6ml 中，溶液的顏色不應比標準溶液 5 號或 9 號的顏色更深。

**含量測定** 置本品約 0.3g（準確稱量）于容積 50ml 的分液漏斗內，加 10% 鹽酸 3ml，酚酞指示液 1 滴，再加 0.1N 氫氧化鈉液約 15ml，使溶液呈鮮紅色。然後加氯化鈉 3g，并以乙醚提取，一次用 30ml 以後再提取四次，每次各用乙醚 20ml。合併乙醚提取液，以水洗滌兩次（每次用水 1ml），用無水硫酸鈉干燥（15 分鐘），然後通過濾紙濾于稱定重量的 150ml 錐形燒瓶中，另以乙醚少許洗滌硫酸鈉及漏斗數次，將洗液合并于起初的濾液中。

在水浴上加熱驅除乙醚至干，將瓶中剩餘物在 75—80° 溫度下烘至恒重，稱定殘渣的重量，乘以 1.1437，即得本品中氯胍的含量，本品含氯胍量不應少于 99%。

含量測定所得氯胍的熔點應為 129—132°。

**貯藏** 裝瓶密塞放于干燥處謹慎保存（乙表）。

一次極量 0.3g。

一日極量 0.6g。

## 6. 鉍 硫 脲

Bithiurolum

БИТИУРОЛ

本品為 11% 的碘化鉍與硫脲複合物的中性花生油液劑。

**性狀** 本品為粘厚均一的液體，呈洋紅色。長久放置，則分為兩層，上層為黃色油液，下層為洋紅色稠厚物。

**鑒別試驗** 傾本品 5—10ml 于試管中，加塞，靜置直至懸浮物完全沉下。將上層油狀液傾出或過濾，測定它的折光率及酸價。折光率應為 1.64—1.66。酸價應不大于 0.5。

將沉淀分为两部分。向留在試管中的一部分沉淀內加乙醚 10ml。移沉淀及乙醚液入分液漏斗內，并加 50% 碳酸鉀溶液 10ml，攪拌至紅色褪去，然后分出水溶液层。

取此水溶液 1ml，加氫氧化鈉溶液 1ml 和甲醛溶液数滴，加热至沸騰，并沸騰 15 秒鐘，此时应有黑色沉淀生成。

取同样的水溶液 1ml，注意加盐酸使呈酸性，再加氯仿 1ml，10% 硝酸鈉溶液数滴，混合液应呈棕色。攪拌后氯仿层应呈紫色。

向玻璃中另一部分沉淀注加乙醚 10ml，水 10ml，用力攪拌 5 分钟，靜置后将混合液与沉淀分开，移混合液于分液漏斗內，分出水溶液层并过滤。

取滤液 1ml，加入 10% 硫酸銅溶液 3 滴，此时应有白色沉淀发生，連續加入氫氧化鈉溶液 2—3 滴后，沉淀漸变为灰色，經 5—10 分钟，則变为黑色。

**含量測定** 將盛有本品約 10g（准确称量）的玻璃瓶置水浴上溫热至 40°，充分攪拌成均匀的悬浮液，并迅速傾于事先准确称量过的带有滤紙的滤器或磁质滤器（4 号）中，插漏斗于吸滤瓶上，加乙醚洗滌并吸滤，共用乙醚 200ml，至油洗尽后，殘渣在 100°—105° 干燥至恒重。本品含碘化鉍与硫脲的复合物量，不应少于 10.5%，不得多于 11.5%。

**附注** 本品中含有小玻璃球，所以必須注意不使其落入欲称量的部分內。

**貯藏** 置带有磨砂塞的瓶內，以羊皮紙包扎，并封以防水物，于干燥凉爽处謹慎保存（乙表）。

## 7. 鈣 克 斯

Calcex

КАЛЬЦЕКС

$(C_6H_{12}N_4)_2 \cdot CaCl_2 \cdot 10H_2O$

分子量 = 571.53

本品为氯化鈣与烏洛托品的复合物。

**性狀** 本品为白色小結晶性粉末，无臭，具苦咸味。易溶于水，难溶于醇。

**鉴别試驗** 溶本品 0.5g 于水 5ml 中。

取水溶液 2ml，加稀硫酸 5 滴，共同加热，应有甲醛臭出現；再繼續加入

过量的氢氧化钠溶液，并加热，应有氨臭发生。

取水溶液 1ml，加硝酸银溶液，应有白色絮状沉淀生成；此沉淀不溶于硝酸，溶于氨水中。

取水溶液 2ml，加草酸铵试液数滴，应有白色沉淀发生；此沉淀不溶于稀醋酸，而溶于稀盐酸中。

**纯度试验** 本品水溶液(1:10)的浑浊度不应比用水稀释两倍的标准溶液更大。

本品水溶液(1:10)10ml 中含硫酸盐量，不得较标准溶液 10ml 所含的更多，即在本品中不得过 0.01%。

本品水溶液(1:10)10ml 中含重金属量，不得较标准溶液 10ml 所含的更多，即在本品中不得过 0.0005%。

取本品水溶液(1:10)10ml，加硫酸钙饱和溶液 5ml 后，经 1 小时不应有变化(钡)。

**含量测定** 1. 溶本品约 1g (准确称量)于水 20ml 中，并以 0.5N 盐酸液滴定(指示剂——甲橙指示液 1 滴及亚甲基蓝水溶液 1 滴)，直至出现与标准溶液相同的红色为止；标准溶液系由水 27ml，0.5N 盐酸液 1 滴及同量的指示剂组成。

每 1ml 的 0.5N 盐酸液相当于 0.07005g 的乌洛托品，本品中含乌洛托品应不少于 48.5%。

2. 溶本品约 2g (准确称量)于水中，置于 200ml 的量瓶中，加水至刻度。取所得溶液 50ml，加稀硝酸 10ml 及 0.1N 硝酸银液 25ml。将混合物置水浴上加热至沉淀凝集，冷却后，以 0.1N 硫代氰化铵液滴定至显淡黄色(指示剂——硫酸铁铵)。

每 1ml 的 0.1N 硝酸银液相当于 0.005550g 的无水氯化钙，本品中含无水氯化钙应不少于 18.5%。本品含乌洛托品与无水氯化钙的比例应在 2.45—2.54 之间。

**贮藏** 置密塞的瓶中，于干燥处保存。

### 3. 麥角生物硷注射液

Cornusolum in ampullis

КОРПУСОЛІ В АМПУЛІАХ

(0.05% 酒石酸麥角生物硷及其他盐基的水溶液每安瓿 2ml)

**性状** 本品为透明无色或微黄色液体。pH=2.0—2.4(用比色法测定)。

**鉴别试验** 取本品 0.5ml, 加奥耳坡脱氏试剂 1—2ml, 液体呈蓝紫色。

倾本品 2—3ml 于磁皿内, 在水浴上蒸发至干; 残渣溶于醇数滴中, 加醋酸钾结晶 2—3 粒, 析出白色沉淀(酒石酸)。

**纯度试验** 本品 2ml 的颜色不应比 5 号标准溶液 2ml 的颜色更深。

**含量测定** 以精确吸管吸取本品 0.2ml, 置于直径为 10—12mm 的无色玻璃管中, 加 1% 酒石酸溶液 0.8ml 及奥耳坡脱氏试剂 2ml。于日光下放置 1 $\frac{1}{2}$  小时, 然后依下列方法比色测定。

在同样的无色玻璃管中, 依次分别注入不含二氧化碳的蒸馏水 2.5—2.55—2.6—2.65……ml, 并依次加入 0.015% 的 2,6 二氯酚吲哚酚溶液 0.5—0.45—0.40—0.35……ml, 最后使每管的混合液体积均为 3ml。

将欲测溶液的颜色, 与上述各管进行比较。

每 1ml 的 0.015% 之 2,6 二氯酚吲哚酚溶液相当于 0.000264g 的麥角生物硷(以麥角胺计算)。

本品 1ml 中含麥角生物硷应为 0.000450—0.000550g。

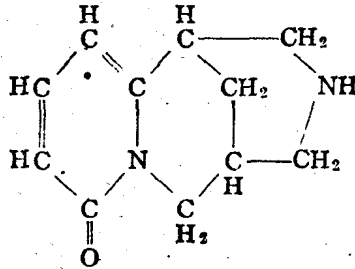
**附注** 试液微带紫色, 因此为了更精确的测定, 需加 0.01% 酒石酸溶液 1—2 滴, 以校正标准溶液的颜色。

**贮藏** 于凉暗处谨慎保存(乙表)。经过一年应重新检验本品内生物硷的含量。

## 9. 野 靛 硷

Cytisinum

ЦИТИЗИН



$C_{11}H_{14}ON_2$

分子量 = 190.24

**性状** 本品为白色或微黄色结晶性粉末。易溶于水、醇、丙酮及氯仿。溶液呈硷性。2%水溶液的比旋度 $[\alpha]_D^{20}$ 为自 $-120.5^\circ$ 至 $-123^\circ$ 。熔点为 $153-155^\circ$ 。

**鉴别试验** 加硝酸钴试液3—4滴于本品水溶液(0.02:1)中，即有淡蓝绿色沉淀形成。

取本品0.01g，加3%三氯化铁溶液5滴，即显鲜红色，以水稀释，红色则又消失。

**纯度试验** 本品的水溶液(0.25:5)应透明无色。或略带颜色，但其深度，不应较5号标准溶液5ml更深。

取本品0.05g，加浓硫酸1ml，此液的颜色不应比6号标准溶液1ml更深(有机杂质)。

本品溶液(0.5:20)10ml中含硫酸盐不得较标准溶液10ml所含的更多，即在本品中不得过0.04%。

本品溶液(0.5:20)10ml中加水15ml稀释，所得溶液10ml中，含氯化物不得较标准溶液10ml所含的更多，即在本品中不得过0.02%。

置本品约1g(准确称量)于秤定重量的坩埚中，以浓硫酸0.5ml润湿，注意加热至硫酸气排尽后，煅灼至恒重。残渣不得过0.1%。



**含量測定** 取本品約 3g (準確稱量), 溶于水 20ml 中, 以 0.1N 鹽酸液  
滴定至呈玫瑰紅色(指示劑——甲紅)。

每 1ml 的 0.1N 鹽酸液相當於 0.019024g 的野靛礮。在本品中含野靛  
礮應不少於 98.5%。

**貯藏** 置密塞瓶中, 于干燥处, 加鎖保存(甲表)。

**一次極量** 皮下或靜脈注射 0.0015g。

**一日極量** 皮下或靜脈注射 0.003g。

### 10. 野靛礮注射液(0.15% 野靛礮溶液安瓿)

Cytitonum in ampullis

ЦИТИТОН В АМПУЛАХ

Sol. Cytisini 0.15% in ampullis

0.15% раствор цитизина в ампулах

野靛礮.....1.5g

水.....至 1 升

**制法** 灌注上述溶液于安瓿中, 每安瓿 1.1ml, 熔封并經 100° 流动蒸气  
灭菌 30 分钟。

**性狀** 本品为透明无色液体, 对酚酞呈碱性反应, 对麝香草酚酞呈中性反  
应。

**鉴别試驗** 置本品 10ml 于表玻璃中, 在水浴上蒸发至干。残渣溶于水  
3—4 滴中, 加硝酸鈷試液 2 滴, 生成淡藍綠色沉淀。

置本品 10ml 于表玻璃中, 蒸发至干, 加 3% 三氯化鐵溶液 3—4 滴, 即  
显紅色, 加水稀釋紅色又消失。

**含量測定** 取本品 10ml, 由微量滴定管, 以 0.1N 鹽酸液滴定至呈粉紅  
色(指示劑——甲紅)。

每 1ml 的 0.1N 鹽酸相當於 0.019024g 的野靛礮, 本品 1ml 中含野靛  
礮應為 0.00143—0.00157g。

**貯藏** 謹慎保存(乙表)。

**一次極量** 皮下或靜脈注射 1ml。

**一日極量** 皮下或靜脈注射 2ml。