然後按照注射劑滅菌法(通則4027)滅菌,即得。

鑑別、一般檢查及含量測定:本品應符合氯化鈉注射液 (第1747頁)鑑別,一般檢查及其他規定及含量測定 之各項規定。

貯藏 法:本品應置於緊密容器內貯之。

標 誌:本品之容器標籤上,除已滅菌氯化鈉溶液外應註明「未滅菌」或「不滅菌」等字樣。

用途分類: 見氯化鈉。

氯化鈉錠

Sodium Chloride Tablets

本品所含 NaCl 應為標誌含量之 95.0~105.0%。

鑑 別:取本品若干,加水溶解,過濾,濾液應呈鈉鹽(通則 2001)及氯化物(通則 2001)之反應。

一般檢查及其他規定:

- (1)碘化物或溴化物——取本品細粉 2g,加溫乙醇 25mL,浸漬三小時,放冷後過濾,將濾液蒸乾, 殘留物溶於水 5mL中,加氯仿 1mL,小心滴加 稀氯試液(1→3),並不斷振搖,氯仿層不得現紫 色、黃色或橙色。
- (2)鋇鹽——取本品粉末 4g,溶於水 20mL,過濾之, 將濾液分為二等分,取其一分,加稀硫酸 2mL, 另一分則加水 2mL,放置二小時後比較之,二者 之澄明度應相等。
- (3)鈣鹽及鎂鹽——取本品粉末 1g,溶於水 50mL,過 濾之,濾液加氨試液 4mL,再分為二等分,取其 一分加草酸銨試液 1mL,另一分則加磷酸鈉試液 1mL,五分鐘內均不得現混濁。
- (4) 崩散度——本品之崩散時限為三十分鐘(通則 3014)。

(5)單位劑量均一度——應符合規定(通則3016)。

含量測定:取本品二十錠以上,加水約100mL使溶後,所成溶液濾入500-mL容量瓶中,原容器及濾器用水100mL分次洗滌,洗液併入濾液,加水至容量,取相當於約90mg之溶液,移置錐形瓶中,加冰醋酸10mL、甲醇75mL及曙紅鈉試液0.5mL,用0.1N磷酸銀液於振搖下滴定至石竹紅色終點,每mL之0.1N磷酸銀液相當於5.844mg之NaCl。

貯藏法:本品應置於密蓋容器內貯之。

用途分類:見氯化鈉。

複方氯化鈉注射液

Compound Sodium Chloride Injection

本品為氯化鈉、氯化鉀及氯化鈣溶於注射用水製 成之一種滅菌溶液。

本品每 100mL 所含鈉應為 323.0~354.0mg (相當於 NaCl 820.0~900.0mg),鉀應為 14.9~16.5mg (相當於 KCl 28.5~31.5mg),鈣應為 8.20~9.80mg (相當於 CaCl₂•2H₂O 30.0~36.0mg),所含氯應為 523.0~580.0mg (以 NaCl,KCl 及 CaCl₂•2H₂O 含量計算),本品不得含抑菌劑。(注意一本品所含鈣、氯、鉀及鈉離子,每 1000mL 約相當於 4.5、156.4 及 147.5mEq。)

製 法:本品製造時所用之原料及其用量如下:

共 製	10001	1000 mL	
注射用水	適	量	
氯化鈣	0.33	g	
氯化鉀	0.3	g	
氯化鈉	8.6	g	

取上述三種鹽,溶於注射用水,使成 1000mL, 反覆過濾至得澄明濾液,按照注射劑滅菌法(通則 4027)滅菌,即得。

鑑 別:本品呈鉀、鈉鹽之焰色反應、鈣鹽之草酸銨試液鑑別反應及氯化物之各種特殊反應(通則2001)。

一般檢查及其他規定:

- (1) pH 值——本品之 pH 值應為 5.0~7.5 (通則 1009)。
- (2)重金屬——取本品 67mL,蒸發至 20mL,加稀醋酸 2mL及水至全量為 25mL,按照重金屬檢查法(通則 3005)第一法檢查之,其限量為 0.3ppm。
- (3)細菌内毒素——本品每 mL 所含細菌内毒素不得超過 0.5 内毒素單位(通則 7008)。
- (4)一般規定——本品應符合注射劑之一般規定(通則 4025)。

含量測定:

(1) <a href="mailto:(1)] (1) <a href="mailto:(三)] (1) <a href="mailto:(三)] (1) <a href="mailto:(三)] (2) <a href="mailto:(三)] (2) <a href="mailto:(三)] (3) <a href="mailto:(三)] (4) <a href="mailto:(三)] (4) <a href="mailto:(三)] (4) <a href="mailto:(三)] (5) <a href="mailto:(三)] (4) <a href="mailto:(三)] (5) <a href="mailto:(三)] (6) <a href="mailto:(三)] (7) <a href="mailto:(三)] (7) <a href="mailto:(三)] (7) <a href="mailto:(□)] (7) <a href="mailto:

氯化鑭溶液——取氯化鑭 17.69g,置 200-mL 容量 瓶中,加水 100mL,小心加鹽酸 100mL,混合 並冷卻後,加水至容量,混勻。

空白對照液——取氯化鑭溶液 5.0mL,置 100-mL 容量瓶中,加水稀釋至容量,混勻。

標準品儲備液——取分析用第一標準品碳酸鈣

- 499.5mg 置 200-mL 容量瓶中,加水 10mL,小 心加稀鹽酸 5mL,旋搖促使溶解,加水稀釋至 容量,混勻。所成溶液每 mL 含 Ca 為 1000µg。
- 標準品溶液——取100-mL容量瓶三個,各加氯 化鑭溶液5.0mL,再於三瓶中分別加標準品儲 備液1.0、1.5及2.0mL,三瓶均加水至容量, 混匀。此三溶液每 mL分別含 Ca 10.0、15.0及 20.0μg。
- 檢品溶液——精確量取本品 20.0mL(相當於 Ca 約 1.8mg),移置預貯氯化鑭溶液 5.0mL 之 100-mL 容量瓶中,加水稀釋至容量,混勻。
- 測定法——取檢品溶液及標準品溶液按照焰光光度測定法(通則 1011),以適當之原子吸收光譜儀,用鈣中空陰極管,使用空氣—乙炔火焰,以空白對照液為對照,於鈣發射波長 422.7nm處,測定各溶液之吸光度,以各標準品溶液之吸光度與含鈣濃度繪製標準曲線,從而求得檢品溶液每mL含Ca之μg數(C),按照下式計算注射液每100mL含鈣之mg數:

0.5(C)

(2)鉀----

- 標準品儲備液——取預經 105° 乾燥二小時之氯化 鉀 190.7mg,置 1000-mL 容量瓶中,加水 50mL 使溶後,續加至容量,混勻。此液每 mL 含鉀 100μg。
- 標準品溶液——取100-mL容量瓶五個,瓶內各 預置一適當非離子型潤濕劑之溶液(1→500) 10.0mL,然後各加氯化鈉溶液(1.093→100) 10mL。取其中一瓶,加水至容量,作為空白對 照,其餘各瓶則分別加上項標準品儲備液5.0、 10.0、15.0及20.0mL後,加水至容量,混勻。
- 檢品溶液——精確量取本品 10.0 mL,移置 100 -mL 容量瓶中,加與上述相同之潤濕劑溶液 $(1 \rightarrow 500)$ 10.0 mL,加水稀釋至容量,混勻。
- 標準曲線——使用一適當之火焰光度計,其最大透光率波長為約766nm,用對照液調整儀器之透光率至0,以最高濃度之標準品溶液調整至100%,測定其餘標準品溶液之透光率,以透光率與標準品溶液含鉀之濃度相比對,作成標準曲線。
- 測定法—調整儀器如上法至透光率為 0,測定 檢品溶液之透光率,由標準曲線核算本品每 100mL 含鉀之 mg 數。

(3)鈉---

標準品儲備液——取預於105° 乾燥二小時之氯化 鈉254.2mg,置1000-mL容量瓶中,加水50mL 使溶後,續加至容量,混勻。此液每 mL含鈉 100μg。

- 標準品溶液──取預置與上述相同潤濕劑(1→500)各10mL之100-mL容量瓶五個,取其中一瓶加水至容量,混勻作為空白對照,其餘各瓶則分別加上項標準品儲備液5.0、10、15.0及20.0mL後,分別加水至容量,混勻。
- 檢品溶液——精確量取本品 5.0mL,移置預貯與上述相同之潤濕劑 $(1 \rightarrow 500)$ 100mL 之 1000-mL 容量瓶中加水至容量,混匀。
- 測定法——準照上述鉀測定項之標準曲線及測定法操作,將火焰光度計之最大透光率設定於 589nm,以取代該項之 766nm,核算本品每100mL 含鈉之 mg 數。
- (4) 氣含量——取本品溶液 10mL,移置—錐形瓶中,加冰醋酸 10mL,甲醇 75mL 及曙紅鈉試液 0.5mL,用 0.1N 硝酸銀液於振搖下滴定至石竹紅色終點。每 mL 之 0.1N 硝酸銀液相當於 3.545mg 之 CI。
- **貯藏法**:本品應置於單劑量玻璃或塑膠容器內貯之, 玻璃容器以採用第一或第二類玻璃製品為宜。

用途分類: 見氯化鈉。

複方氯化鈉及葡萄糖注射液

Compound Sodium Chloride and Dextrose Injection

別 名:林格氏及葡萄糖注射液 Ringer's and Dextrose Injection

本品為氯化鈉、氯化鉀、氯化鈣及葡萄糖溶於注射用水製成之一種滅菌溶液。本品不得含抑菌劑。

本品每 100mL 應含鈉 323.0~354.0mg (相當於 NaCl 820~900mg),鉀 14.9~16.5mg (相當於 KCl 28.5~31.5mg),鈣 8.2~9.8mg (相當於 CaCl2•2H₂O 30.0~36mg),氯 523.0~608.5mg (以 NaCl、KCl 及 CaCl₂•2H₂O 計算);所含葡萄糖 ($C_6H_{12}O_6$ •H₂O) 應為標誌含量之 95.0~105.0%。

鑑 別:

- (1)本品呈葡萄糖(第755頁)鑑別項之反應。
- (2)本品呈鈉鹽及鉀鹽之焰色反應(通則 2001),呈氯 化物之各種特殊反應(通則 2001)及鈣鹽之草酸銨 試液反應(通則 2001)。

一般檢查及其他規定:

- (1) pH 值——本品之 pH 值應為 3.5~6.5 (通則 1009)。
- (2) 5-經甲呋喃甲醛及類緣化合物——精確量取相當於 1.0g 葡萄糖 ($C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$) 1.0g 之本品,加