

0.1N 溴液相當於 1.569mg 之  $C_6H_6O$ 。

**貯藏法：**本品應置緊密阻光容器內貯之。

**用途分類：**製劑輔助劑（抗生性劑）。

## 液體酚

### Liquefied Phenol

**別名：**液體石碳酸

本品所含  $C_6H_6O$  應在 88.0% 以上。

**注意：**若酚與脂肪油，液體石蠟或石蠟混合使用時，不得使用本品，應使用熔融之結晶酚。

**製法：**原料及用量如下：

酚	90g
蒸餾水	適量
共製	100g

取酚連同容器置水鍋內，去塞，徐徐加熱，俟溶化後，將酚移置於已知重量之容器內。然後加入適量之蒸餾水，混合均勻即得。

**性狀：**

- (1)一般性狀——本品為無或殆無色之液體。露置空氣或光中，則變為淡紅色。臭特殊。皮膚或黏膜遇之即被腐蝕而變為白色。
- (2)溶解度——本品與乙醇、乙醚及甘油均能任意混合，其與甘油之等容混合液，與水亦能任意混合。
- (3)沸騰溫度——本品之沸騰溫度不得高於  $182^\circ$ （通則 1003）。
- (4)比重——本品之比重約為 1.065（通則 1005）。

**鑑別、雜質檢查及其他規定：**本品之鑑別及雜質檢查及其他規定與酚（第 1515 頁）相同。

**含量測定：**按照酚（第 1515 頁）之含量測定法測定之。

**貯藏法：**本品應置於緊密阻光容器內貯之。

**用途分類：**消毒藥。

## 含酚卡拉明洗劑

### Phenolated Calamine Lotion

本品之原料及用量如下：

爐甘石	150 g
氧化鋅	50 g
皂土	30 g
檸檬酸鈉	5 g
液酚	5 mL
甘油	50 mL
純淨水	適量
共製	1000 mL

取檸檬酸鈉 5g，溶於純淨水 700mL 中，再與爐甘石研和，加入氧化鋅及皂土；然後加液酚、甘油及適量之純淨水使成 1000mL 即得。

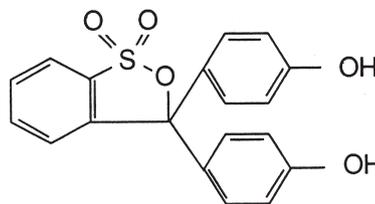
**鑑別：**本品上層澄清液之折光率應為 1.340~1.345（通則 1006）。

**一般檢查及其他規定：**取本品 5g 蒸乾並予以熾灼，迄繼續二次稱量之重量差不超過 2%。殘留物應為原來重量之 14.5~18%。

**用途分類：**皮膚保護藥。

## 酚磺酞

### Phenolsulfonphthalein



$C_{19}H_{14}O_5S$  分子量：354.38

**別名：**酚紅；酚磺酞

本品所含  $C_{19}H_{14}O_5S$ ，按乾品計算應為 95.0~105.0%。

**性狀：**

- (1)一般性狀——本品為鮮紅色至暗紅色之結晶性粉末。露置空氣中無變化。
- (2)溶解度——本品極微溶於水，易溶於鹼金屬氫氧化物及其碳酸鹽之溶液，微溶於乙醇，幾不溶於氯仿及乙醚中。

**鑑別：**

- (1)取本品溶於鹼金屬氫氧化物或鹼金屬碳酸鹽之溶液中，即現紫紅色至深紅色，如加稍過量之酸則變為橙色或黃色。
- (2)取本品約 5mg，溶於氫氧化鈉試液數滴中，加 0.1N 溴液 2mL 及稀鹽酸 1mL，振搖均勻，放置五分鐘，再加氫氧化鈉試液使成鹼性，即現深藍紫色。

**雜質檢查及其他規定：**

- (1)乾燥減重——本品於矽膠乾燥器乾燥四小時後，減失重量不得超過 1.0% (通則 3001)。
- (2)熾灼殘渣——本品熾灼後，遺留殘渣不得超過 0.2% (通則 3002)。
- (3)砷——取本品 200mg，硝酸鉀約 300mg 及無水碳酸鈉約 500mg，混合均勻後，按照酚酞 (通則 9003) 雜質檢查(3)檢查之，其所含砷之限量為 10ppm。
- (4)不溶物——取本品約 1g，精確稱定，加濾過之碳酸氫鈉 500mg 溶於水 20mL 之溶液，時時轉動容器，經一小時後，用水稀釋至 100mL，放置過夜，然後用已知重量之過濾坩堝過濾，殘渣先用 1% 碳酸氫鈉溶液 25mL，再用水 25mL 依次洗滌，於 105° 乾燥一小時，放冷而稱定之，其量不得超過 0.2%。
- (5)靈敏度——取新煮沸冷卻之水，置於 100-mL 具玻塞之燒瓶中，使水面與玻塞間留有 3mL 之空隙，加本品之乙醇溶液 (1→1000) 1mL 及 0.02N 氫氧化鈉液 0.5mL，立即密塞，混合均勻，溶液應現深紅色。

**含量測定：**

- (1)檢品溶液——取本品約 120mg，精確稱定。移置 100-mL 容量瓶，用碳酸鈉溶液 (1→100) 溶解。逐步稀釋至每 mL 中含本品 3μg。
- (2)標準品溶液——精確稱取對照標準品以碳酸鈉溶液 (1→100) 稀釋至每 mL 中含對照標準品 3μg。
- (3)測定法——取此二溶液置於 1-cm 之貯液管中，用一適當之分光光度計於最大吸收波長約 559nm 處測定其吸光度，同時以碳酸鈉溶液 (1→100) 為空白試驗。按照下列公式計算所取檢品中含 C<sub>19</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>S 之 mg 數：

$$40C(A_U/A_S)$$

C：標準品溶液每 mL 中含酚磺酞之 μg 數。

A<sub>U</sub>：檢品溶液之吸光度。

A<sub>S</sub>：標準品溶液之吸光度。

**貯藏法：**本品應置於密蓋容器內貯之。

**用途分類：**診斷用藥 (腎功能測定)。

**酚磺酞注射液****Phenolsulfonphthalein Injection**

**別名：**酚紅注射液；酚磺酞注射液

本品酚磺酞溶於含有適量之碳酸氫鈉或氫氧化鈉助溶劑之注射用水，以氯化鈉使成等張之滅菌溶液。

本品所含 C<sub>19</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>S 應為標誌含量之 90.0~105.0%。

**性狀：**本品之 pH 值應為 6.0~7.5 (通則 1009)。

**鑑別：**

- (1)取本品加鹼，即呈深紅色，如加稍過量之酸則變為橙色或黃色。
- (2)取容量相當於酚磺酞 5mg 之本品，加 0.1N 溴液 2mL 及稀鹽酸 1mL，搖勻，放置五分鐘，再加氫氧化鈉試液使呈鹼性，即現深藍紫色。
- (3)本品呈氯化物之各種特殊反應 (通則 3003)。

**一般規定：**本品應符合注射劑之一般規定 (通則 4025)。

**含量測定：**精確量取相當於酚磺酞約 12mg 之本品，以碳酸鈉液 (1→100)，逐次稀釋之，使其濃度達每 mL 約含 3μg，按照酚磺酞含量測定法 (第 1516 頁) 測定之，自「(2)標準品溶液……」句起繼續操作，按照下列公式計算每 mL 檢品中所含 C<sub>19</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>S 之 mg 數：

$$4(C/V)(A_U/A_S)$$

C：標準品溶液中每 mL 含酚磺酞對照標準品之 μg 數。

V：檢品溶液 mL 數。

A<sub>U</sub>：檢品溶液測得之吸光度。

A<sub>S</sub>：標準品溶液測得之吸光度。

**貯藏法：**本品應置於單劑量熔封容器內貯之。

**用途分類：**見酚磺酞。