

計各主波峯值，按下式計算所取檢品中含 $C_{15}H_{18}O_3$ 之 mg 數：

$$C(R_U/R_S)$$

C：製備標準品溶液所取山道年對照標準品之 mg 數。

R_U 及 R_S ：分別為檢品溶液及標準品溶液中山道年與內部標準品波峯值之比值。

貯藏法：本品應置於緊密阻光容器內貯之。

用途分類：見山道年。

煤餾油酚肥皂溶液

Saponated Cresol Solution

| | |
|--------------------|-------------------|
| 別名： | 複方煤餾油酚溶液 |
| 本品每 100mL 所含煤餾油酚應為 | 46.52mL。 |
| 製法： | 本品製造時所用之原料及其用量如下： |
| 煤餾油酚 | 500mL |
| 植物油 | 350mL |
| 乙腈醇 | 55mL |
| 氫氧化鉀 | 73 g |
| 蒸餾水 | 適量 |
| 共製 | 1000mL |

取植物油加乙醇混合。另取氫氧化鉀加水 100mL 溶解後，立將此熱溶液加入油液中，置水鍋上溫熱，並用力攪拌，直至取出溶液少許加熱水而不析出油滴為止。然後加以煤餾油酚，繼續攪拌至澄清溶液，再加適量之水使全量成 1000mL，即得。

注意：所用氫氧化鉀應視其純度及植物油之皂化價調整其用量，但所用植物油（如豆油、棉子油、亞麻子油、或其他類似之油，但椰子油及棕櫚油除外）之皂化價（通則 3009.6）不得高於 205，其碘價（通則 3009.8）不得低於 100。

性狀：本品為琥珀色黃至紅棕色之液體。有煤餾油酚之臭及如肥皂之潤滑性。

雜質檢查及其他規定：

- (1) 鹼度——取本品 0.5mL，用中性乙醇 10mL 溶解後，加酚酞試液 0.5mL，溶液即現石竹紅色，再加 1N 鹽酸 0.1mL，石竹紅色應即消褪。
- (2) 未皂化物——取本品 1mL，加水 10mL，混合之，溶液應澄清。
- (3) 析出脂肪酸之特性——取本品 50mL，置 1500-mL 圓底燒瓶中，加水 100mL 及稀硫酸 30mL，通入水汽蒸餾之，直至取餾出液 3mL 加溴試液 1mL 不再現乳光時為止。將燒瓶中殘留液移入分液器中，

放冷至室溫，加乙醚 50mL 振搖均勻，靜置俟二液分離，儘量分出水液，乙醚液用冷水洗滌三次，每次 50mL，洗液完全棄去。乙醚液移置於盛有無水硫酸鈉 15g 之小燒瓶中，振搖均勻後，經乾燥濾器濾入乾燥燒杯中，小心蒸發使乙醚完全揮散。將殘渣之混合脂肪酸於 105° 乾燥一小時。取所得之脂肪酸約 1g，精確稱定，按照酸價測定法（通則 3009.5）測定之。其酸價不得超過 205。另取脂肪酸 150~250mg，精確稱定，按照碘價測定法（通則 3009.8）測定之，其碘價不得低於 95。

含量測定：於 25° 精確量取本品 50.0mL，置 500-mL 蒸餾瓶中，加精製煤油 150mL 及碳酸氫鈉 3g，混合均勻。接以直立之冷凝器，以餾出液每秒鐘不超過 2 滴之速率蒸餾之。餾出液收集於 250~300mL 之分液器中，俟餾出液至深黃色時即行停止蒸餾。將分液器中之水液層分出棄去，煤油層加 4.9~5.1% 之稀鹽酸 10mL，振搖後靜置二小時，分出酸液棄去。於 25° 精確量取氫氧化鈉溶液（15→100）40mL，加入煤油液中，振搖五分鐘，靜置俟二液分離。將氫氧化鈉液層分出，置於有刻度之量杯中，煤油層再精確加以氫氧化鈉溶液（15→100）20mL（25°），按照上法重行振搖一次，靜置俟二液分離。分出氫氧化鈉溶液，亦併入量杯中，調整溫度至 25°，記錄其容量。此容量與所用氫氧化鈉溶液總容量之差，即為檢品溶液所含煤餾油酚之量，其量應為 23~26mL。

取上項所得含煤餾油酚之氫氧化鈉溶液，置分液器中，加適量之鹽酸使成顯著之酸性，靜置俟煤餾油酚完全分離，分出下層水液棄去之。煤餾油酚用氯化鈣飽和溶液洗滌數次，每次 20mL，直至洗液呈中性或僅微呈酸性反應為止。加無水氯化鈣之粗粒（約為第 4 號粉）5g，徐徐時加振搖經三小時，然後靜置過夜。將澄清溶液完全傾入 25-mL 量杯中，記錄其容量，再移置於 50~60-mL 之蒸餾瓶中，按照沸騰溫度測定第二法（通則 1003）以餾出液每分鐘約 1.5mL 之速率蒸餾之。於 195~205° 收集餾出液於原量杯中，記錄其容量，應為上述測定煤餾油酚量 90% 以上。

含乙醇量：取本品按照乙醇測定法（通則 3011）測定之，其所含乙醇不得超過 5%。

貯藏法：本品應置於緊密容器內貯之。

用途分類：見煤餾油酚。