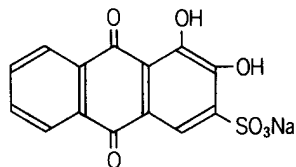


中華民國國家標準	茜素磺酸鈉 (試藥)	總號	1 9 4 1
CNS		類號	K 7 4 4 2

Sodium alizarinsulfonate (Reagent)

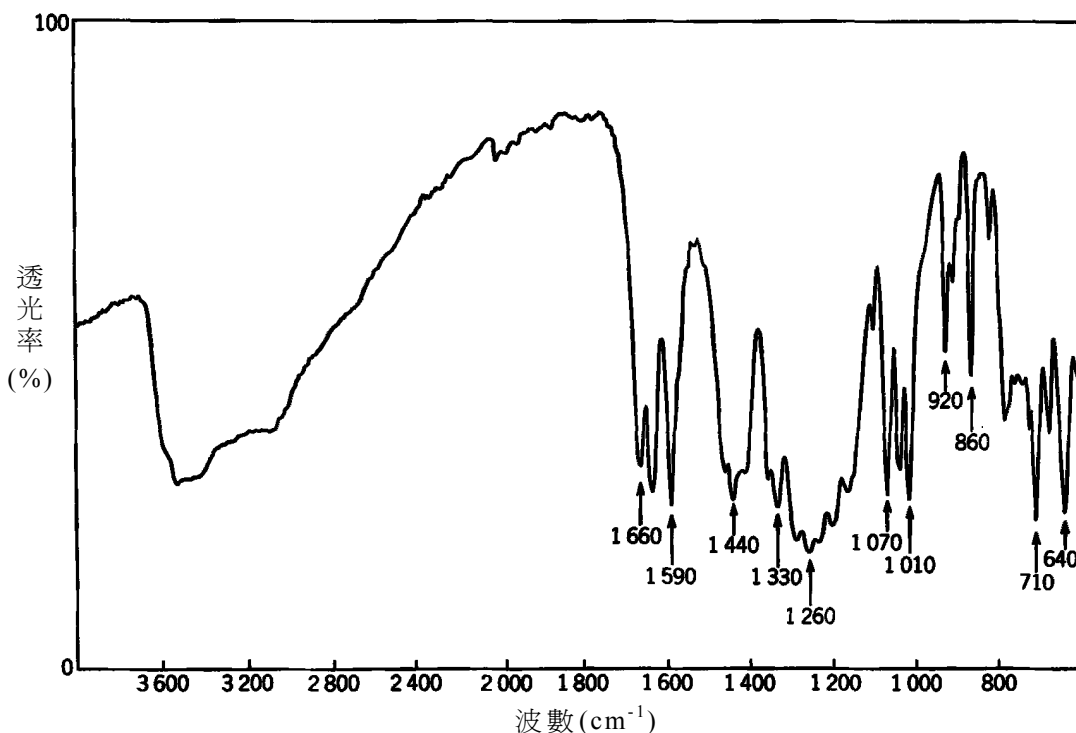


1. 適用範圍：本標準適用於試藥級茜素磺酸鈉⁽¹⁾。
註⁽¹⁾ 又名茜素胭脂 S (Alizarin red S)。
2. 共同事項：依 CNS 1501 [化學試藥試驗法通則] 之規定。
3. 種類：特級。
4. 性質
 - 4.1 性狀：茜素磺酸鈉為帶紅黃色～暗紅之黃色粉末或小塊，稍難溶於水，極難溶於乙醇，幾乎不溶於二乙醚。通常含有硫酸鈉。
 - 4.2 定性方法：依 CNS 13105 [紅外線分光光度分析法通則] 之規定測定試樣之紅外線吸收光譜時，在波數 1660cm^{-1} ， 1590cm^{-1} ， 1440cm^{-1} ， 1330cm^{-1} ， 1260cm^{-1} ， 1070cm^{-1} ， 1010cm^{-1} ， 920cm^{-1} ， 860cm^{-1} ， 710cm^{-1} 及 640cm^{-1} 附近有主要吸收。此時，依 CNS 13105 第 6.2(1)節 (錠劑法) 調製試標。紅外線吸收光譜之示例，如圖 1 所示。

(共 4 頁)

公布日期 67 年 11 月 24 日	經濟部標準檢驗局印行	修訂公布日期 92 年 11 月 18 日
------------------------	-------------------	--------------------------

圖 1 紅外線吸收光譜示例



5. 品質：依第 6 節試驗，須符合表 1 之規定。

表 1 品質

項 目	標 準 值
水溶解狀態	試驗合格
吸光度(20mg/L,pH3.2) (乾燥物換算)	0.27 以上
乾燥減量(105℃) %	10.0 以下
灼熱殘留分 (硫酸鹽) (乾燥後) %	18.0~30.0
變色範圍(pH)	(黃色)3.7~5.2(黃紅)
鋁分析適合性	試驗合格

6. 試驗方法

6.1 水溶解狀態：稱取試樣 0.10g，加水 80mL，加熱溶解之。冷卻後用水 15mL 洗移至 100mL 之量瓶，加水稀釋至標線。正確取其 20mL，依 CNS 1501 第 5.2 節（溶解狀態）之規定檢查濁度，結果應為“澄清”。（溶液亦作為第 6.2，6.5 及 6.6 節之試驗用）。

6.2 吸光度(20mg/L, pH3.2) (乾燥物換算) 0.27 以上

(1)操作：正確取第 6.1 節之溶液 10mL，移至 100mL 之量瓶，加水至標線。再正確取其 20mL，移至 100mL 之量瓶。加 CNS 1501 第 5.28 節（變色範圍）(1)所規定之緩衝液(pH3.2)⁽²⁾至標線。放置約 5 分鐘後，使用 10mm 吸收槽，以緩衝液(pH3.2)為參比液，於波長 420nm 附近之最大吸收波長，測定吸光