

西德有機化學藥品(股)公司委託
台北醫學大學藥學系-藥物分析實驗室
檢測含氟漱口水檢驗報告

檢體名稱:含氟漱口水(2 公升)

製造廠商:西德有機化學股份有限公司

檢體批號:P58-115、P58-125、P58-135、P58-145、P58-155、
P58-165、P58-175、P58-185、P58-195、P58-205、P58-215、
P58-225、P58-235、P58-245、P58-255、P58-265、P58-275、
P58-285、P58-295

檢體外觀描述:塑膠瓶裝綠色澄清液體

檢體數量:19 瓶

檢體接受日期:104.08.19

檢驗日期:104.08.19

一、 檢測方法

含氟漱口水主要成分「氟離子濃度」係以氟電極棒 phloenis Co. Fluoride and sodium ion selective electrodes(ISE) with SUNTEX SP-701/pH/mV/Temp meter 檢測。檢測容液之電壓量，溶液中含氟濃度越高，電壓之數值(負值)越高。

二、 檢測步驟

(一) 校正電極棒

1. 取 150mL 燒杯加入 50mL 去離子水及 50mL Fluoride ISA Tisabl(F00IS01)。
2. 其功能鍵設定於 mV 模式。
3. 將氟電極置入上述燒杯內。
4. 取 1mL 之 1000ppm 氟離子標準液(F00IS02)，加入燒杯中；緩慢攪拌待其電壓穩定後，紀錄所得到的電位值為 E_1 。
5. 再加入 10mL 之 1000ppm 氟離子標準液(F00IS02)於相同燒杯中；緩慢攪拌待其電壓穩定後，紀錄所得到的電位值為 E_2 。
6. (E_1-E_2)兩者電位差應符合該檢測儀器標準操作規範規定之標準值:52~59mV, 25℃。

(二) 配置標準容液/檢測其對照電壓值

依據合約規範($0.20 \pm 0.002\%$)配置不同濃度之標準溶液，方法如下述：

0.18% $\text{NaF}_{(\text{aq})}$: 0.18g $\text{NaF}_{(\text{s})}$ 溶於 100g 之去離子水。

0.20% $\text{NaF}_{(\text{aq})}$: 0.20g $\text{NaF}_{(\text{s})}$ 溶於 100g 之去離子水。

0.22% $\text{NaF}_{(\text{aq})}$: 0.22 $\text{NaF}_{(\text{s})}$ 溶於 100g 之去離子水。

完全溶解後各取 5mL，加入 5mL Fluoride ISA Tisabl(F00IS01)，測其電壓值並記錄之，結果如下表：

NaF(aq)濃度(%)	0.18	0.20	0.22
電壓值(mV)	-100	-102	-104

(三) 漱口水檢品檢測

每瓶送檢漱口水各取 5mL，加入 5mL Fluoride ISA Tisabl(F00IS01)，攪拌均勻並測其電壓值，結果如下表：(三重覆)

檢體批號	電壓值(mV)		
P58115	-101	-101	-101
P58125	-101	-101	-101
P58135	-101	-101	-101
P58145	-101	-101	-101



P58155	-101	-101	-101
P58165	-101	-101	-101
P58175	-101	-101	-101
P58185	-101	-101	-101
P58195	-101	-101	-101
P58205	-101	-101	-101
P58215	-101	-101	-101
P58225	-101	-101	-101
P58235	-101	-101	-101
P58245	-101	-101	-101
P58255	-101	-101	-101
P58265	-101	-101	-101
P58275	-101	-101	-101
P58285	-101	-101	-101

P58295	-101	-101	-101
--------	------	------	------

以上檢品之電壓值應介於 -100 ~ -104 始符合產品規格。

三、 結果

所抽樣送檢之漱口水其主要成分所含劑量均合乎規格範圍要求，品質亦呈現穩定。

檢驗單位： 台北醫學大學藥學系-藥物分析實驗室

主持人： 許秀蘊博士 

檢驗者： 許少維 

報告日期:104.08.19

(附註)本檢驗報告書 1. 僅對受檢驗樣品負責。

2. 僅供委託機關參考，其他用途無效。

3. 本報告共計 5 頁，未蓋原始單位戳記、分離使用、摘要、

複製者無效。