

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:P58-014、P58-024、P58-034、P58-044、P58-054、
P58-064、P58-074、P58-084、P58-094、P58-104、P58-114、
P58-124

檢體外觀描述:塑膠瓶裝綠色澄清液體

檢體數量:12瓶

檢體接受日期:103.04.09

檢驗日期:103.04.09

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 pHoenis 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 Tisab1(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±0.002%)配置不同濃度之標準溶液，方法如下述：

0.18% NaF_(aq)：0.18g NaF_(s)溶於100g 之去離子水。

0.20% NaF_(aq)：0.20g NaF_(s)溶於100g 之去離子水。

0.22% NaF_(aq)：0.22g NaF_(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) | -178 | -181 | -183 |

(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) | | |
|--------|---------|------|------|
| P58014 | -179 | -179 | -179 |
| P58024 | -179 | -179 | -179 |
| P58034 | -179 | -179 | -179 |
| P58044 | -179 | -179 | -179 |
| P58054 | -179 | -179 | -179 |

| | | | |
|--------|------|------|------|
| P58064 | -179 | -179 | -179 |
| P58074 | -179 | -179 | -179 |
| P58084 | -179 | -179 | -179 |
| P58094 | -179 | -179 | -179 |
| P58104 | -179 | -179 | -179 |
| P58114 | -179 | -179 | -179 |
| P58124 | -180 | -180 | -180 |

以上檢品之電壓值應介於 -178 ~ -183 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： 洪意雯 

報告日期:103.04.09

(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 4 頁，未蓋原始單位戳記、分離使用、摘要、

複製者無效。

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:P58-134、P58-144、P58-154、P58-164

檢體外觀描述:塑膠瓶裝綠色澄清液體

檢體數量:4瓶

檢體接受日期:103.04.15

檢驗日期:103.04.15

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 pHoenis 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±0.002%)配置不同濃度之標準溶液，方法如下述：

0.18% NaF_(aq)：0.18g NaF_(s)溶於100g 之去離子水。

0.20% NaF_(aq)：0.20g NaF_(s)溶於100g 之去離子水。

0.22% NaF_(aq)：0.22g NaF_(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) | -179 | -181 | -183 |

(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) | | |
|--------|---------|------|------|
| P58134 | -180 | -180 | -180 |
| P58144 | -180 | -180 | -180 |
| P58154 | -180 | -180 | -180 |
| P58164 | -180 | -180 | -180 |

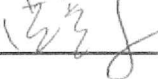
以上檢品之電壓值應介於 -179 ~ -183 始符合產品規格。

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 

檢驗者： 洪意雯 

報告日期：103.04.15

(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 4 頁，未蓋原始單位戳記、分離使用、摘要、複製者無效。