

品質管理責任者 殿 ^{12/18}
本向

報告日 2017年12月18日

報告者 品質管理課

鈴木 慎之 ^{12/18} 鈴木

シュフレクイック 100ppm 5L

(安定型次亜塩素酸ナトリウム「タイヨー」)

使用期限妥当性検証製品試験結果 報告書

(使用期限有効性産品テスト結果)

1. 要旨

参考品置場にて使用期限満了までなりゆき保管した3ロット・各1検体について内容物試験を行い、製品の安定性及び使用期限の妥当性を検証する。

2. 試験実施日

- ①2017年7月15日 製造番号：06501
- ②2017年10月3日 製造番号：09502
- ③2017年12月16日 製造番号：11503

3. 試験実施者

品質管理課 鈴木 慎之

4. 試験検体

検体名 : シュフレクイック (安定型次亜塩素酸ナトリウム「タイヨー」) (安定型次亜塩素酸ナトリウム)
規格 : 5L
濃度 : 100ppm
容器材質 : PE
使用期限 : 2年1ヶ月

製造番号	06501	09502	11503
製造年月	2015年6月	2015年9月	2015年11月
使用期限	2017年6月	2017年9月	2017年11月

5. 製品の規格及び試験検査方法

自社基準

6. 参考品の保管条件

製品標準書 13. 参考品の保管条件 (なりゆき) に準ずる。

7. 試驗結果

試驗檢查項目	規 格	試 驗 結 果		
		06501	09502	11503
性 狀	本品は無色～淡黄色澄明 の液で、わずかに塩素のにおいがある。	無色澄明の液で、わず かに塩素のにおいが あった。	無色澄明の液で、わず かに塩素のにおいが あった。	無色澄明の液で、わず かに塩素のにおいが あった。
確 認 試 験	(該產品為無色至淺黄色透明液 體，帶有輕微的氯氣氣味) (透明・無色液體，具有輕微的氯氣味)			
(1) ナトリウム塩 (鈉鹽)	食品添加物公定書の次亜 塩素酸ナトリウムに準じ てナトリウム塩の炎色反 応試験を行うとき、黄色を 呈する。	(當根據日本食品添加劑標準次 氯酸鈉進行鈉鹽的火焰反應試 驗時，其顯示黄色) 黄色を呈した。	黄色を呈した。 (淡黄色)	黄色を呈した。
(2) 次亜塩素酸塩	(將1 mL 氫氧化鈉溶液和0.2 mL 碘化鉀測試溶液添加到 5 mL 該產品中時，溶液變 為黄色，而當將0.5 mL 澱 粉測試溶液添加到該溶液 中時，該溶液為深藍色)	本品 5mL に水酸化ナトリ ウム溶液 (1→2500) 1mL 及びヨウ化カリウム試液 0.2mL を加えるとき、液 は黄色となり、これにデン ブロン試液 0.5mL を加える とき、液は濃青色を呈す る。	①液は黄色となった。 ②液は濃青色を呈し た。 (1.液體變黃 2.液體呈深藍色)	①液は黄色となった。 ②液は濃青色を呈し た。
	(當向5毫升該產品中添加 0.1毫升高錳酸鉀溶液和1 毫升硫酸時，溶液的紅 紫色不會褪色)	本品 5mL に過マンガン酸 カリウム溶液 (1→300) 0.1 mL を加え、これに硫酸 (1 →20) 1mL を加えるとき、 液の赤紫色は退色しない。	液の赤紫色は退色し なかった。 (液體的紅紫色不褪色)	液の赤紫色は退色し なかった。
p H	9.0～11.0	10.4 (出荷時：10.6)	10.4 (出荷時：10.7)	10.5 (出荷時：10.6)
定 量	0.009～0.011% (約 90～110 p p m)	0.0105% (出荷時：0.0110%)	0.0104% (出荷時：0.0107%)	0.0104% (出荷時：0.0107%)

8. 考察

試験結果の通り、使用期限を満了した製品について試験検査を実施した結果、試験規格に適合することが確かめられた。よって、本製品の使用期限 2 年 1 ヶ月は妥当であると考えます。

尚、当該製品は加速試験結果において安定性が確認されているため、2016 年 8 月 2 日製造、製造番号：08601(350mL 規格)より使用期限が 2 年 1 ヶ月から 3 年へ変更された。このため、使用期限変更後に製造した 3 ロット各 1 検体について、再度使用期限の妥当性を検証する。

(如測試結果所示，通過對到期日期已過期的產品進行測試檢查，可以確認該產品符合測試標準。因此，使用該產品2年零1個月被認為是合適的。由於已確認該產品在加速測試結果中是穩定的，因此將到期日期從2016年8月2日製造的產品編號08601(350 mL標準)更改為2年零1個月至3年。因此，將在更改到期日期後對3個批次中的每個批次中的每個樣本再次驗證到期日期的有效性。)

以上