

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

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。 将3批样品进行含量测试，每个样品保存至有效期，并验证产品的稳定性和有效期

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」)
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 | 無色 黄色透明液體・帶氣味 | 透明無色液體・帶有少許氣味 | 透明無色液體・帶有少許氣味 | 透明無色液體・帶有少許氣味 |
| (1) ナトリウム塩 | 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。 <small>根據日本食品添加劑標準次氯酸鈉，該鈉鹽為黃色。</small> | 黄色を呈した。 呈黄色 | 黄色を呈した。 呈黄色 | 黄色を呈した。 呈黄色 |
| (2) 次亜塩素酸塩 | 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 ブレン試液 0.5mL を加える とき、液は濃青色を呈す る。 <small>在本品5ml中加入1ml酸化鈉溶液(1→2500)及0.2ml碘化 鉀試液時， 溶液呈黄色，再加入0.5mL丁風試液時，溶液呈深藍 色。</small> | 液體變黃 ①液は黄色となった。 ②液は濃青色を呈し た。液體呈深藍色 | 液體變黃 ①液は黄色となった。 ②液は濃青色を呈し た。液體呈深藍色 | 液體變黃 ①液は黄色となった。 ②液は濃青色を呈し た。液體呈深藍色 |
| | 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。 <small>在樣本5毫升該產品中添加0.1毫升高錳酸鉀溶液 (1→300) 和1毫升硫酸 (1→20) 時，溶液的紅色 紫色不會褪色。</small> | 液の赤紫色は退色し なかった。 紅紫色液體呈褪色情況 | 液の赤紫色は退色し なかった。 紅紫色液體呈褪色情況 | 液の赤紫色は退色し なかった。 紅紫色液體呈褪色情況 |
| 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，通過對到期日已過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個月是較為合適的。

由於在加速測試結果中確認了產品的穩定性，因此，有效期從2016年8月2日製造的生產編號08601（350 mL標準）從2年1個月更改為3年。而在更改到期日後針對製造的3個樣品中，每個樣本再次驗證到期日期的有效性。

以上