



報告編號：M61-200200632



台美檢驗科技 (檢驗中心) 測試報告

委託單位

徑成佳企業有限公司

719台南市龍崎區崎頂里200號

第 1 頁 / 共 2 頁

檢體名稱：樂適-次氯酸抗菌液

製造公司：徑成佳企業有限公司

製造日期：2020/02/06

批號：-

檢體狀態：室溫

送檢方式：顧客送檢

聯絡人：黃先生

聯絡電話：06-5952068

有效期限：12個月

原產地：台灣

檢體包裝：完整販售包裝

檢體數量：1件

報告用途：自主管理、研發、通路販售

----- 以上檢體資訊係由委託單位提供且確認 -----

收檢日期：2020/02/12

檢驗日期：2020/02/14

報告日期：2020/02/27

檢驗項目	檢驗結果	單位	檢驗方法	定量 / 偵測極限
抗菌試驗：大腸桿菌 <i>Escherichia coli</i>	>99.99	%	1. 參考 Japanese Industrial Standard (JIS Z 2801 (2012) Antibacterial products - Test for antibacterial activity and efficacy。2. 英文文獻：Russel A. D., Hugo W. B., Ayliffe G. A. J. 2004. Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization. Fourth Edition. Malden, MA: Blackwell Science. Chapter 7, p. 223 ~ p. 228。	-

----- 以下空白 -----

備註：

- 檢驗報告僅就委託者之委託事項提供檢驗結果，不對產品合法性作判斷。
- 抗菌試驗：詳細檢驗結果請見試驗附件。
- 本次檢驗如未涉及抽樣時，測試報告僅對該送驗檢體負責。將報告分離使用及 / 或摘要複製無效，報告中所載資料僅供參考，不宜做為廣告、商業推廣及公證用。當檢驗結果低於定量 / 偵測極限，以“未檢出”或“陰性”表示。

Z000-00



連結至台美安全家



蔡岳廷

報告簽署人：蔡岳廷 博士



報告編號：M61-200200632

台美檢驗科技 (檢驗中心) 測試報告

委託單位

徑成佳企業有限公司

719台南市龍崎區崎頂里200號

第 2 頁 / 共 2 頁

檢體名稱：樂適-次氯酸抗菌液

檢體狀態：室溫

收檢日期：2020/02/12

檢驗日期：2020/02/14

報告日期：2020/02/27



Z000-00



連結至台美安全家



蔡岳廷

報告簽署人：蔡岳廷 博士



附 件

本試驗為評估徑成佳企業有限公司所提供之試驗物質「樂適-次氯酸抗菌液」(檢體編號：M61-200200632)之抗菌能力。結果顯示，試驗物質與菌液作用 20 秒鐘後，對大腸桿菌 (*Escherichia coli*, ATCC 8739) 之抗菌率為>99.99% (表一)。

1. 試驗物質資訊：

1.1 檢體名稱：「樂適-次氯酸抗菌液」

1.2 檢體編號：M61-200200632

2. 試驗方法：

2.1 試驗菌株：大腸桿菌 (*Escherichia coli*, ATCC 8739)。

2.2 作用條件：25 ± 2°C；作用 20 秒鐘。

2.3 培養條件：35 ± 2°C；培養 48 ± 2 小時。

2.4 方法依據：

2.4.1 參考 JIS Z2801：2012。

2.4.2 Russel A. D., Hugo W. B., Ayliffe G. A. J. 2004. Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization. Fourth Edition. Malden, MA：Blackwell Science. Chapter 7, p.223 ~ p.228。

2.5 試驗分組：

2.5.1 實驗組：樂適-次氯酸抗菌液。

2.5.2 對照組：0.85%無菌生理食鹽水。

2.6 將菌量調配濃度到期望之菌數約為 10⁷ CFU/mL。

2.7 取 0.1 mL 之菌種懸浮液加至 10 mL 實驗組及對照組。

2.8 實驗組及對照組接種菌液後於 25 ± 2°C，作用 20 秒鐘。

2.9 以 9 mL 無菌生理食鹽水分別將實驗組及對照組進行 10 倍序列稀釋。

2.10 在連續稀釋後接種於適當培養基上，將培養基置於培養條件所述的環境下培養，分別觀察其生長狀況並記錄菌落數。

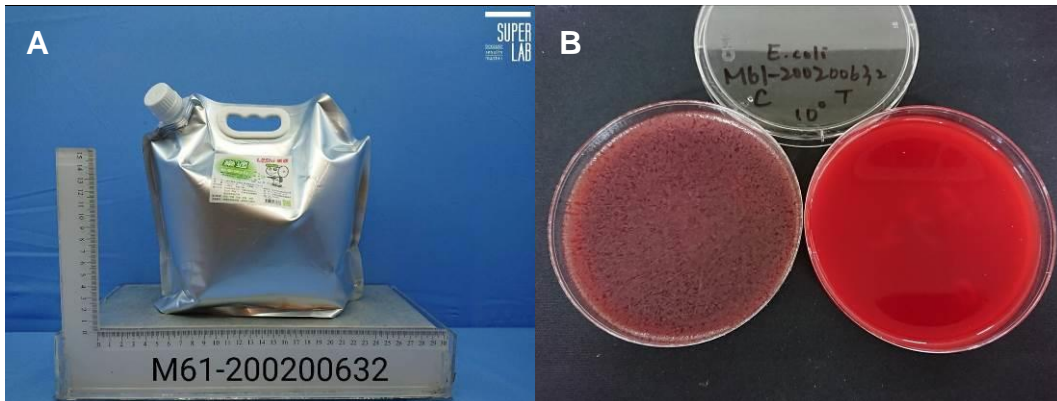
2.11 抗菌能力之計算公式：

$$\text{抗菌率 (\%)} = \frac{(\text{對照組殘留菌量} - \text{實驗組殘留菌量})}{\text{對照組殘留菌量}} \times 100\%$$



附 件

3. 試驗結果：



圖一：試驗物質（M61-200200632）與大腸桿菌作用 20 秒鐘後之結果

A. 試驗物質外觀。

B. 對照組與試驗物質與大腸桿菌作用 20 秒鐘後之結果。

表一：試驗物質（M61-200200632）與大腸桿菌作用 20 秒鐘後之結果

測試菌株	接種菌量 (CFU/mL)	殘留菌量 (CFU/mL)		抗菌率 (%)
		對照組	實驗組	
<i>E. coli</i>	9.5×10^5	8.9×10^5	<5	>99.99