



報告編號：M61-190800207



# 台美檢驗科技 (檢驗中心) 測試報告

## 委託單位

百氧生物科技有限公司

高雄市三民區大順二路363號

第 1 頁 / 共 2 頁

檢體名稱：百氧水機BYW-40P

製造公司：百氧生物科技有限公司

製造日期：-

批號：-

檢體狀態：室溫

送檢方式：顧客送檢

聯絡人：-

聯絡電話：-

有效期限：-

原產地：台灣

檢體包裝：散裝

檢體數量：-

報告用途：出口用途、自主管理、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：2019/08/06

檢驗日期：2019/08/22

報告日期：2019/09/06

檢驗項目	檢驗結果	單位	檢驗方法	定量 / 偵測極限
抗菌試驗：幽門螺旋桿菌 <i>Helicobacter pylori</i>	45.83	%	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。
- 詳細檢驗結果請見試驗附件。
- 檢體未密封。
- 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：M61-190800207



# 台美檢驗科技 (檢驗中心) 測試報告

## 委託單位

百氧生物科技有限公司

高雄市三民區大順二路363號

第 2 頁 / 共 2 頁

檢體名稱：百氧水機BYW-40P

檢體狀態：室溫

收檢日期：2019/08/06

檢驗日期：2019/08/22

報告日期：2019/09/06



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

本試驗為評估百氧生物科技有限公司所提供之試驗物質「百氧水機 BYW-40P」(檢體編號：M61-190800207) 之抗菌能力。結果顯示，試驗物質與菌液作用 30 分鐘後，對幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*, ATCC 43629) 之抗菌率為 45.83% (表一)。

### 1. 試驗物質資訊：

1.1 檢體名稱：「百氧水機 BYW-40P」

1.2 檢體編號：M61-190800207

### 2. 試驗方法：

2.1 試驗菌株：幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*, ATCC 43629)。

2.2 作用條件：25 ± 2°C；作用 30 分鐘。

2.3 培養條件：35 ± 2°C；培養 7 天。

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：百氧水機 BYW-40P。

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 10<sup>7</sup> 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 30 分鐘。

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。

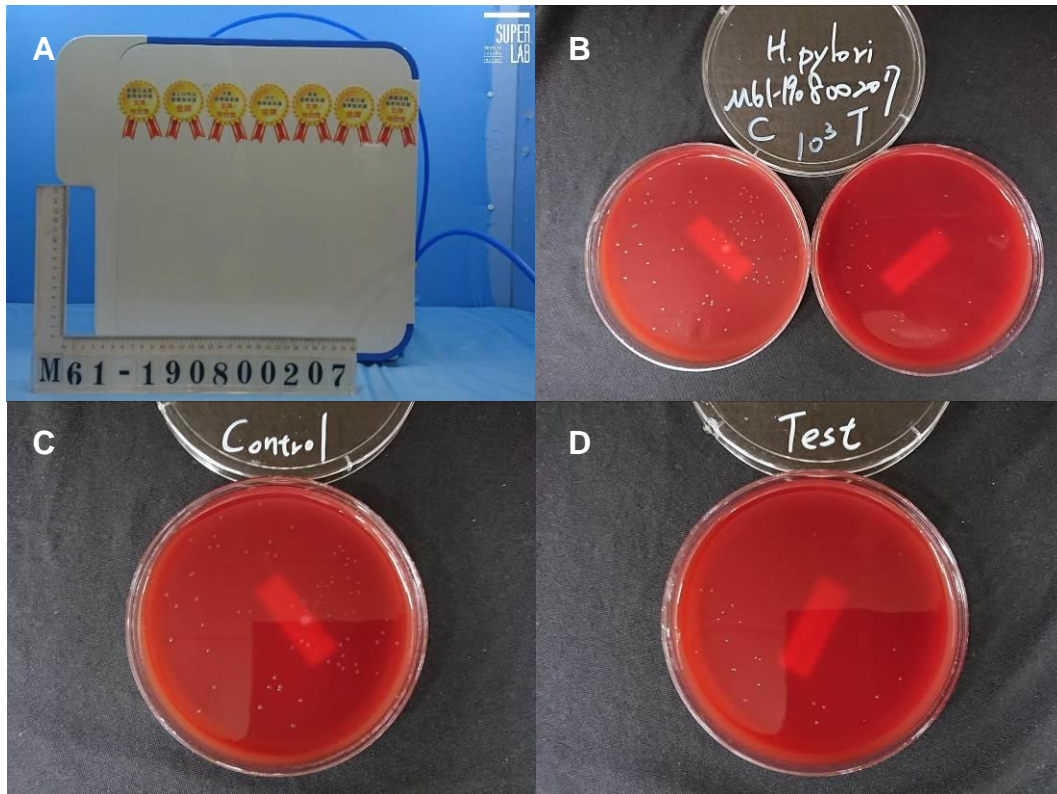
2.11 抗菌能力之計算公式：

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



## 附 件

### 3. 試驗結果：



圖一：試驗物質（M61-190800207）與幽門螺旋桿菌作用 30 分鐘後之結果

- A. 試驗物質外觀。
- B. 對照組與試驗物質與幽門螺旋桿菌作用 30 分鐘後之結果。
- C. 對照組與幽門螺旋桿菌作用 30 分鐘後之結果。
- D. 試驗物質與幽門螺旋桿菌作用 30 分鐘後之結果。

表一：試驗物質（M61-190800207）與幽門螺旋桿菌作用 30 分鐘後之結果

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>H. pylori</i>	$2.7 \times 10^5$	$2.4 \times 10^5$	$1.3 \times 10^5$	45.83