

全國公證測試報告

申請廠商： 山瑞科學有限公司
台北市松山區民生東路五段 204 號 2 樓之 3

報告號碼： TWNC00887250

報告發行日期： 2020 年 6 月 4 日

樣品敘述：

壹(一)件所送檢樣品據指為：

品名： 瑞奈米銀光觸媒長效抗菌噴霧
原產地： 台灣
製造商： 黑珍珠國際企業有限公司
樣品收到日期： 2020 年 05 月 20 日
開始測試日期： 2020 年 05 月 21 日

測試內容：

依據客戶要求執行測試，結果請參考附頁。

Draft Report

全國公證檢驗股份有限公司
審核者：



王政雄
資深經理



報告簽署人：



周世民
經理

 第 1 頁 共 4 頁



全國公證測試報告

報告號碼 : TWNC00887250

測試內容:

(一) 微生物檢測

檢驗方法： 衛生福利部食品藥物管理署 107 年 11 月 26 日公開之建議檢驗方法 - 化粧品中微生物檢驗方法。

檢驗結果：

	定量極限	檢出值
好氣性生菌數	10 CFU/mL	未檢出
大腸桿菌	--	陰性
綠膿桿菌	--	陰性
金黃色葡萄球菌	--	陰性

(二) 抗菌效力測試

依據客戶要求參考美國藥典 XLI <51>，測試步驟如下所述。

測試步驟：

- 於培養皿中加入 5 毫升送檢樣品，做為測試組。另取一個培養皿不加送檢樣品做為對照組。
- 調整測試菌液至適當濃度，並加入對照組及測試組中，使起始菌量達約 10^5 CFU/毫升。
- 接觸 30 秒後，對照組及測試組皆放入 35°C 培養箱，以距離黑燈管 20 公分處分別照射 10 分鐘及 24 小時。
- 計算反應後菌量及抗菌效力。

測試結果：

測試樣品：送檢樣品

試驗菌種 (保存編號)	金黃色葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>) (ATCC 6538)	綠膿桿菌 (銅綠假單胞菌) (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) (ATCC 9027)	大腸桿菌 (<i>Escherichia coli</i>) (ATCC 8739)	肺炎桿菌 (<i>Klebsiella pneumoniae</i>) (ATCC 4352)
起始菌量 (A) (CFU/毫升)	1.14×10^5	4.05×10^5	7.20×10^5	6.00×10^5
對照組菌量 (CFU/毫升)	1.20×10^5	4.11×10^5	7.36×10^5	6.72×10^5
反應 10 分鐘後菌量 (B) (CFU/毫升)	< 10	< 10	< 10	< 10
抗菌效力 (%)	> 99.99	> 99.99	> 99.99	> 99.99



全國公證測試報告

報告號碼 : TWNC00887250

測試內容:

(二) 抗菌效力測試

試驗菌種 (保存編號)	金黃色葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>) (ATCC 6538)	綠膿桿菌 (銅綠假單胞菌) (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) (ATCC 9027)	大腸桿菌 (<i>Escherichia coli</i>) (ATCC 8739)	肺炎桿菌 (<i>Klebsiella pneumoniae</i>) (ATCC 4352)
起始菌量 (A) (CFU/毫升)	1.14 x 10 ⁵	4.05 x 10 ⁵	7.20 x 10 ⁵	6.00 x 10 ⁵
對照組菌量 (CFU/毫升)	1.66 x 10 ⁶	4.21 x 10 ⁶	8.40 x 10 ⁶	7.03 x 10 ⁶
反應 24 小時後菌量 (B) (CFU/毫升)	< 10	< 10	< 10	< 10
抗菌效力 (%)	> 99.99	> 99.99	> 99.99	> 99.99

抗菌效力(%) = (A-B)/A x 100%

備註: CFU = 菌落形成單位
 < = 小於
 > = 大於

(三) 重金屬

檢驗方法: 參考 USEPA 3052 - Microwave Assisted Acid Digestion of Siliceous and Organically Based Matrices / USEPA 6010D - Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry, 以感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-OES)測定。

檢驗結果:

	<u>定量極限(ppm)</u>	<u>檢出值(ppm)</u>
鉛(Pb)	1	未檢出
砷(As)	1	未檢出
鎘(Cd)	1	未檢出
汞(Hg)	1	未檢出

USEPA : United States Environmental Protection Agency 美國國家環境保護局



全國公證測試報告

報告號碼 : TWNC00887250

樣品照片：



-結束-

除另有明確之書面約定外，本公司對於所有工作及服務之履行均應依本公司營業條款之規範，前述營業條款之詳細內容請瀏覽本公司網站：<http://www.intertek-twn.com/terms/>。本公司所有義務與責任應以該營業條款中所規範者為限。本報告係完全根據委託人之指示及所提供之資訊和資料而作成，本公司不就測試樣本是否確為樣本來源之代表性樣本一事提供任何保證。本報告非為採取任何特定行動所提出之建議，對於委託人依據本報告結果所採取其認為合適之行為，應由委託人自行負責。本公司並無義務參考委託人指示以外之事實或情況，亦無義務就委託人指示以外之事實或情況提出報告；且於本報告作成後，就協議工作範圍以外所生之任何事情，本公司均無需對任何人負責。本報告無法豁免或免除委託人對任何第三人之法律責任和義務。委託人為唯一經本公司授權得複製或發佈本報告(須完整揭露)者，任何取得本報告並採信其內容之第三人，均應自行承擔風險。

報告符合性聲明：本測試服務若結果包含符合性聲明，係依據顧客、法規、標準之規範為判定規則，且不考慮量測不確定度。

 第 4 頁 共 4 頁