



守護您

抗長效病菌持續 24h 99.9%

金鎧甲無機奈米銀抗菌液

GOLDEN ARMOR INORGANIC NANO SILVER ANTI-BACTERIAL AGENT
It can achieve 24hours long lasting anti-inhibition of bacterial growth of 99.9%.

腸病毒 71 型 • 綠膿桿菌
大腸桿菌 • 克雷白氏肺炎菌
金黃色葡萄球菌 • 白色念珠球菌
肺炎鏈球菌 • 黑麴菌

SGS 實證有效 抑制細菌病毒 99.9%

物理性長效抑抗菌 Physical long-lasting antibacterial

★美國農業部及美國藥典會 FDA U.S. Pharmacopeia Microbiological Tests /
<SI> Anti-microbial Effectiveness Testing, 試驗：測量殺滅率，根據美國FDA的標準。
Base by FDA U.S. Pharmacopeia Microbiological Tests /<SI> Anti-microbial Effectiveness Testing, It can inhibit bacteria in the environment.

★萬科大學醫學院研究室之試驗：結果：SV71抑制率抑制力達到 99.99%。
Testing at the Center for Emerging Virus Research at Medical University, Taiwan (SV71) inhibitory up to 99.99%.

★SGS 小鼠皮膚試驗：白板細胞毒性和無害。
SGS Acute Oral Toxicity Testing on Rat No Pathological Finding observed.

★有機動植物：分子量低於頭孢菌素。

Super Laboratory Co., Ltd. Irritation Test on Rabbit Skin No irritation.

試驗項目	抑制率(%)
大腸桿菌	≥99.9%
人乳頭瘤	≥99.9%
綠膿桿菌	≥99.9%
肺炎鏈球菌	≥99.9%
白色念珠菌	≥99.9%
金黃色葡萄球菌	≥99.9%
黑麴菌	≥99.9%
大腸桿菌	≥99.9%
克雷白氏肺炎菌	≥99.9%
綠膿桿菌	≥99.9%
白色念珠菌	≥99.9%
肺炎鏈球菌	≥99.9%
黑麴菌	≥99.9%

安全、無毒性、無腐蝕性、無揮發物
隨時可 在任何物品上

富貴 Living room 富貴 Bedroom 富貴 bathroom 富貴 Kitchen
 富貴 Office 富貴 door knob 富貴 樓梯扶手

Ag+奈米銀物理性抗菌作用機制 Nano Silver Physical Antibacterial Mechanism

1.

2.

3.

4.

銀離子可附着在細菌的DNA和RNA上，抑制DNA複製，導致細菌死亡。銀離子的殺菌力不會因蛋白質、核酸或酶的干擾而降低，銀離子不會使細菌改變其表面的蛋白質，繼續與銀離子結合並抑制其繁殖。

The combination of silver ions and DNA or RNA in bacteria also as interfaces with the synthesis of DNA and RNA, causing termination of bacterial DNA synthesis, inhibiting DNA replication, and causing bacteria to become inactive and then die naturally. The characteristics of inorganic nano-silver will not be lost. After the bacteria are eliminated, silver ions will be released from the bacteria, continue to produce inhibition reaction with other organic bacteria, and eliminate the bacteria. The repeated generation of anti-bacteria effect.



超微量工業安全實驗室
Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

測試報告

報告編號：UG/2020/21417A-03 日期：2020年03月23日 頁數：2 of 3

無穢醫藥有限公司
高雄市前鎮區裕南街139號

測試結果：

菌株名稱	原樣量 (CFU/mL)	作用時間	樣品作用後之 量(CFU/mL)	滅菌率(%)
(Aspergillus brasiliensis)	3.0×10^4	5 分鐘	2.2×10^4	26.7
		24 小時	2.1×10^4	99.3
(Candida albicans)	4.5×10^4	5 分鐘	3.3×10^4	92.7
		24 小時	<1	>99.9
(Escherichia coli)	4.4×10^4	5 分鐘	3.0×10^4	31.0
		24 小時	<1	>99.9
(Pseudomonas aeruginosa)	1.6×10^4	5 分鐘	1.1×10^4	30.6
		24 小時	<1	>99.9
(Staphylococcus aureus subsp. aureus)	1.6×10^4	5 分鐘	1.3×10^4	14.1
		24 小時	<1	>99.9
(Klebsiella pneumoniae)	7.4×10^4	5 分鐘	1.3×10^4	82.4
		24 小時	<1	>99.9
(Streptococcus pneumoniae)	4.1×10^4	5 分鐘	<1	>99.9
		24 小時	<1	>99.9

備註：1. 測試報告僅就委託者之委託事項提供測試結果，不對產品合法性做判斷。

2. 本測試報告合於所有檢驗內容，均依委託事項執行檢驗。如有不實，願意承擔完全責任。

3. 本報告不得分離、分離使用無效。

菌株編號：

黑麴菌 BCRC 30506 ; ATCC 16404
白色念珠球菌 BCRC 21638 ; ATCC 10231
大腸桿菌 BCRC 11634 ; ATCC 8739
綠膿桿菌 BCRC 11633 ; ATCC 9027
金黃色葡萄球菌 BCRC 12164 ; ATCC 6538
克雷白氏肺炎菌 BCRC 16082 ; ATCC 43462
肺炎鏈球菌 BCRC 14733 ; ATCC 33400

5. 滅菌率(%)小於15%則無明顯抑菌效果。

6. 本份報告取代報告 UG/2020/21417A-01 (修改產品名稱，2020年03月27日)。

- END -



超微量工業安全實驗室
Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

Test Report

REPORT NO: UG/2020/21417A-02 Date : 2020/03/23

Page : 2 of 4

Wu Jishan Hu Zhai Company Limited
No. 139, Fonan Street, Qianzhen District, Kaohsiung, Taiwan R.O.C.

Test Results:

Organism	Original inoculum (CFU/mL)	Contact time	Counts of the sample at contact time (CFU/mL)	Anti Micro Activity (%)
Aspergillus brasiliensis	3.0×10^4	5 mins	2.2×10^4	26.7
		24 hrs	2.1×10^4	99.3
Candida albicans	4.5×10^4	5 mins	3.3×10^4	92.7
		24 hrs	<1	>99.9
Escherichia coli	4.4×10^4	5 mins	3.0×10^4	31.0
		24 hrs	<1	>99.9
Pseudomonas aeruginosa	1.6×10^4	5 mins	1.1×10^4	30.6
		24 hrs	<1	>99.9
Staphylococcus aureus subsp. aureus	1.6×10^4	5 mins	1.3×10^4	14.1
		24 hrs	<1	>99.9
Klebsiella pneumoniae	7.4×10^4	5 mins	1.3×10^4	82.4
		24 hrs	<1	>99.9
Streptococcus pneumoniae	4.1×10^4	5 mins	<1	>99.9
		24 hrs	<1	>99.9

NOTE :

1.The test report merely reflects the test results of the consigned matters of the client and is not a certification of the legitimacy of the related products.

2.All items in this testing report is based on the request from client and we are responsible for that.

3.The content of this report is invalid if it is not presented as the entire report.

4.Organism No.:

Aspergillus brasiliensis	BCRC 30506 ; ATCC 16404
Candida albicans	BCRC 21638 ; ATCC 10231
Escherichia coli	BCRC 11634 ; ATCC 8739
Pseudomonas aeruginosa	BCRC 11633 ; ATCC 9027
Staphylococcus aureus subsp. aureus	BCRC 12164 ; ATCC 6538

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed elsewhere, available on request or accessible at www.leonbiotech.com/termsandconditions.html, and, for the avoidance of doubt, no liability is accepted for any errors or omissions in this document. Any liability is limited to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any claim of this document is addressed that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not accept responsibility for any damage or loss arising from the use of this document. The Company reserves the right to withdraw or cancel any contract or agreement with the Client, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is illegal and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Under no circumstances shall the results shown in this test report refer only to the samples tested.

No. 139, Wu-Chuan 7th Rd., New Taipei Industrial Area, Wu-Hu District, New Taipei City, 24860, Taiwan / www.leonbiotech.com

Member of the SGS Group



Page 12 of 14

報告編號 R-AOT-KL20200533TC

結論

在本試驗條件下，所有實驗動物在試驗物質投與及觀察期間，均未觀察到不良毒性反應且亦無動物死亡，此外在十四天之觀察期結束後的解剖觀察中同樣未發現內臟有明顯不良反應。因此，可得知“金鎧甲無機奈米銀抗菌液”對大鼠的LD50 數值是大於 2000 mg/kg。在 GHS 分級屬於 Category 5。



Page 12 of 14

Report No. R-AOT-KL20200533

Conclusion

Under the condition of the test, there was no animal died, and no adverse effects were observed in all the test animals during the dosing and observation period. No gross pathological findings were observed in the necropsy at the end of the 14-day observation period either. Therefore, the LD50 of “Golden Armor Inorganic Nano Silver Anti-Bacterial Agent” was estimated to approximately 2000 mg/kg in the rats, belong GHS Category 5 ranges.

HT - HIGH TOXICITY CONDITION

NOEC	21000mg/kg
LC50	2000mg/kg
LD50	2000mg/kg
Dermal LD50	2000mg/kg
Inhalation LD50	2000mg/kg

All rights reserved by LEON Biotech, Co., Ltd. Unauthorized use in any form is prohibited.

All rights reserved by LEON Biotech, Co., Ltd. Unauthorized use in any form is prohibited.



長庚大學新興病毒感染研究中心

測試報告

測試期間:109 年 04 月 01 日 -05 月 31 日
報告日期:109 年 04 月 12 日
頁 數:1 of 1

以下測試之樣品乃供應廠商所提供之確認:

委託單位:無機善護宅有限公司

產品名稱:金鎧甲無機奈米銀抗菌液

測試目的:研究金鎧甲無機奈米銀抗菌液,是否具抑制腸病毒 71 型效果,以確保具有其宣稱的功效及品質。

測試結果:將金鎧甲無機奈米銀抗菌液與腸病毒 71 型依實驗室標準作業時間作用 30 分鐘,再將作用後的液體加入細胞中,觀察病毒產生病毒斑的能力。實驗結果顯示,金鎧甲無機奈米銀抗菌液可抑制病毒產生病毒斑的能力(virus plaque forming),抑制病毒效果為>99.99%。對照組為加入 PBS 綜合液,對照組的抑制病毒效果為 0%。綜合以上抑制腸病毒 71 型的實驗結果顯示,金鎧甲無機奈米銀抗菌液具有抑制腸病毒 71 型之功效。

表一、金鎧甲無機奈米銀抗菌液抑制腸病毒 71 型之效果

	Viral inhibition rate (%)		
	Test 1	Test 2	Test 3
腸病毒 71 型	>99.99 %	>99.99 %	>99.99 %

將金鎧甲無機奈米銀抗菌液產品,與腸病毒 71 型,於室溫依實驗室標準作業時間,反應 30 分鐘之後,將液體加入細胞中,觀察病毒產生病毒斑能力(virus plaque forming),Viral inhibition rate (%)數值越高,代表抑制病毒能力越好。

注意項:

- 一.本報告僅就委託單位所提供之樣品進行測試。
- 二.本測試報告數據更正無效。

長庚大學
新興病毒感染研究中心

BIOSIDSCO
Anti-SARS-CoV-2 pseudovirus infection

FINAL REPORT

Client's name : 無機善護宅有限公司
Item name : Anti-SARS-CoV-2 pseudovirus infection Date of receipt : 2020/09/07

Sample size	Basic information		
	1	Sample name	金鎧甲無機奈米銀
Cell line (Medium)	HepG2 cell (DMEM)	Virus	SARS-CoV-2 pseudovirus
Testing condition	0.125, 0%	Testing time	24 hours
Assay kit	Nano-Glo® Luciferase Assay System (Promega)		
Results			
Testing condition	Raw luminescence unit	Inhibition % (% of control)	
Mock control (0%)	20900.0 ± 792.0	0%	
金鎧甲無機奈米銀 (0.125 %)	14395.0 ± 487.9	31.1%	

鈔出證
而醫德
宣誓期

Laboratory supervisor :

Date : 2020/09/16



錫德斯生醫科技股份有限公司

高雄市路竹區路科二路63號4樓 <https://www.biosidco.com/>
服務專線 : 0800-800-096 統一編號 : 42814106