



SOVOL BAKEWARE
—守互食品器具—

N-ion Non-Stick

远红外线负离子抗菌涂层 N-ion Non-stick



INNOVATION
N-ion Non-Stick



不忘初心 不忘出新

DREAMS DRIVE US MOVING & MORE



远红外线负离子抗菌涂层

N-ion Non-Stick

N-ion Non-stick Coating



1

何谓远红外线及负离子?

远红外线，是指光谱上15~1000 μm 区域的光波。远红外线与细胞分子产生共振，可促进微血管扩张、血液循环顺畅，促进新陈代谢，因此远红外线又被称为生育之光。在大气中有许多带电细微粒子，我们称之为空气离子。所谓负离子是指带负电的细微粒子。负离子的功效，是藉由改变磁场，达到阴阳离子调和的目的。

2

关于 N-ion 不沾涂层

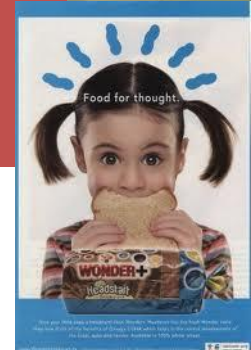
N-ion不沾涂层，系结合远红外线、负离子材料之特殊抗菌涂层藉由远红外线使食材活化、发挥渗透能力使调味更能入味负离子能改变食材水分子结构，使食材更佳甘甜顺口
N- ion结合银离子的抗菌能力可以抑制细菌的滋生





远红外线负离子抗菌涂层 N-ion Non-stick Coating

N-ion Non-Stick



3

N-ion Non-stick 的检验认证

☆通过工业技术研究院远红外线认证

☆S.G.S.负离子浓度测试认证

☆S.G.S.检测无重金属认证，符合食品容器安全法规

☆S.G.S.检测大肠杆菌-抗菌值:5.91R；金黄色葡萄球菌-抗菌值:4.98 (注:抗菌值 ≥ 2.0 ，表示有抗菌效果)

远红外线负离子抗菌涂层 N-ion Non-stick Coating

N-ion Non-Stick



4

认证报告

台湾工业技术研究院远红外线认证



SOVOL BAKEWARE
—守互食品器具—

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期: 2018-02-14
報告編號: 10707C00549-1-1-01
版次: A

委託項目
名稱: 遠紅外線放射率
廠牌: ---
型號: 2018-C01
序號: ---

委託顧客
名稱: ---
地址: ---

上述委託項目經本實驗室 測試, 結果如內文。
本報告含簽署頁及內文共 3 頁, 分離使用無效。

林增耀
量測技術發展中心
中心主任

涂聰賢
部門主管

2018/02/21 13:06:13 636548151738582264

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

報告編號: 10707C00549-1-1-01

測試件名稱: 遠紅外線放射率
廠牌: ---
型號: 2018-C01
序號: ---

測試結果與說明

I. 測試結果

1. 樣品外觀圖

圖一 測試樣品

2. 測試結果

量測方法	識別	全頻帶放射率 (2 to 22) μm @ 22 °C	全頻帶平均放射率 (2 to 22) μm @ 22 °C
ASTM E408-13a (2013)	不銹鋼 遠紅外線塗層	0.84	0.84
		0.84	
		0.84	

II. 測試說明

1. 測試日期與地點
本測試作業係 2018 年 2 月 9 日於新竹市光復路二段 321 號量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法, 經委託單位及工業技術研究院雙方同意, 進行測試工作。

2.2 測試樣品外觀如圖一所示。

1/2
報告未經本院審閱同意, 不得任意翻印或複製使用。使用本報告時, 請遵守封面標頁之報告使用說明約定。
2018/02/21 13:06:13 636548151738582264

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

報告編號: 10707C00549-1-1-01

2.3 本測試之實施依據為 "ASTM E408-13a"¹。

2.4 取得測件直接與感測探頭緊密接觸, 探頭以一已知紅外線, 傳達到樣品, 測量樣品表面所反射的能量, 再利用 Kirchhoff's Law, 計算出該樣品的放射率。

2.5 全頻帶平均放射率為量測 3 次的平均值。

3. 測試環境條件
本測試作業係於下述之環境條件中執行。
環境溫度: (23.0 ± 3.0) °C
相對濕度: (50 ± 10) %

4. 測試用標準件
本次測試, 在波長(2 to 22) μm 所使用之設備為放射率標準片, 其標準乃是依 JSC-3 做為高放射率參考², 資料如下表所示。

參考片	全頻帶平均放射率 (2 to 22) μm @ 22 °C
黑體基準片	0.94
鏡面基準片	0.06

III. 參考資料

- ASTM E408-13a, Standard Test Methods for Total Normal Emission of Surfaces Using Inspection-Meter Techniques, 2013.
- <https://www.japansensor.co.jp/manage/wp-content/uploads/2015/03/blackpaint.pdf>, Japan Sensor, co.

2/2
報告未經本院審閱同意, 不得任意翻印或複製使用。使用本報告時, 請遵守封面標頁之報告使用說明約定。
2018/02/21 13:06:13 636548151738582264

远红外线负离子抗菌涂层 N-ion Non-stick Coating

N-ion Non-Stick

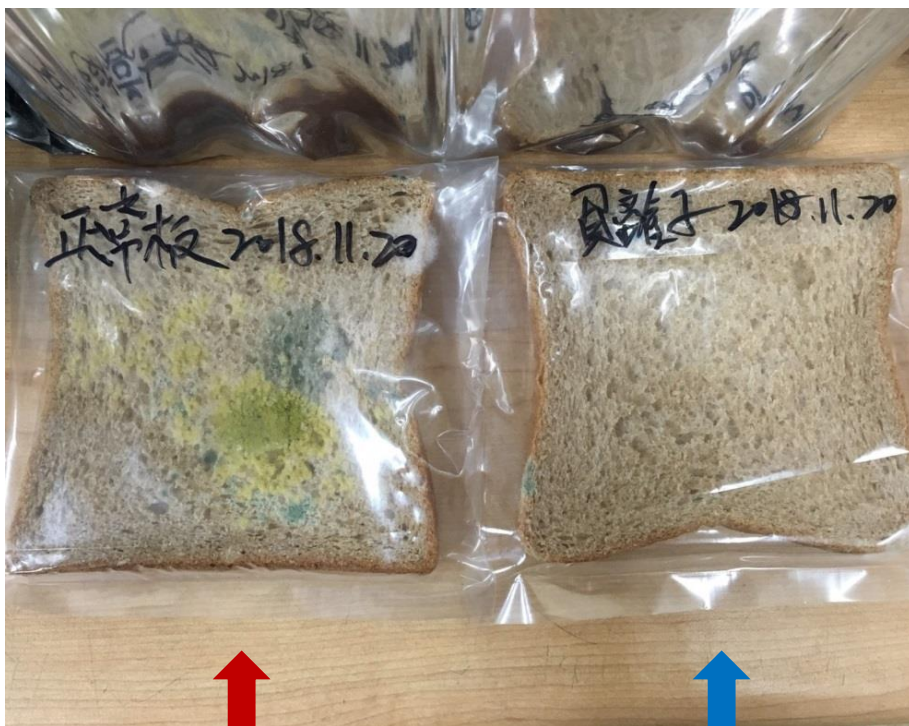


5

涂层测试报告



SOVOL BAKEWARE
—守互食品器具—



测试结果：
烘焙好的吐司静置一周后，正常版吐司已经滋生大量霉菌，负离子吐司几乎无霉菌滋生，由此可确认N-ion涂层，确实的抗菌效果。

正常版吐司：
使用一般铁氟龙涂层吐司盒烘焙之吐司切片

负离子吐司：
使用N-ion涂层吐司盒烘焙之吐司切片