

聲稱具有抗菌及防蟎功能的床單或床褥保護套

聲稱具有防蟎功能的床單或床褥保護套



表二：床單和床褥保護套測試結果

編號[1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
品牌[2]	聲稱具有抗菌及防蟎功能的床單或床褥保護套							聲稱具有防蟎功能的床單或床褥保護套							
產品名稱[2]	蠟可敵 Mite-PROTEX 床褥套 Anti-Mite Bedding Allergy Proof Mattress Covers (fitted sheet)	Natural Home 抗菌防蟎純棉無皺床笠 Basic Bedding Fitted Sheet	澳洲歌婷 Cottex 木代爾抗菌天絲淨色套裝 瑞士專利抗菌防蟎技術 Australia Collection Modal Tencel Bedlinen Set Swiss Sanitized®	摘夢園 Jadaloo 防塵蟎抗鼻敏感超柔軟雙人床笠 Anti-Dustmite Beddings Ultra Soft Small Double Fitted Sheet	Simple Ol' Me 優質蘆薈棉床單套裝	HOLA OPEN! X HOLA 雙人防蟎抗菌四件組	優雅詩 J-Tex X Hallmark 天絲印花抗菌抗塵蟎床品套裝 Premium Silver Collection	Cherry Cherry Premium Bed Set (Fitted Sheet and Pillow Case) Swiss Sanitized® 瑞士專利抗菌系列	卡撒天嬌 CASABLANCA CASA-V 幻影絲印花系列 Fitted Sheet with Pillow Cases	Softiehk 防水防塵蟎床墊 裙腳式防水防塵床笠 HypoAllergenic Waterproof Mattress Protector (One Side) Mite Proof Protector Fitted (Sheet Design)	Allergy Care® 防塵蟎寢具系列 4.8純棉防塵蟎寢具系列床褥套旅行裝 Allergen BARRIER Pure & Soft 4.8 Allergen & Bed Bug Protection Fitted Sheet	Jumendi 防蟎防蚊雙人床笠枕袋-花樣 Fitted Sheet Set	HUSH HOME 防水床褥保護套™ The Waterproof Protector	Vania Bedding 四防(防水 防塵 防蟎 防污)床褥保護罩	SKYLER 防水防蟎床褥保護套 Waterproof Mattress Protector
顏色[2]	白色	粉紅色	黃色	灰色	粉紅色	藍色	淺紫色	粉紅色	粉紅色	白色	白色	白色印花	白色	粉紅色	白色
標示尺寸[2]	48" x 72" x 10"	48" x 75"+12"	54" x 75" (137cm x 190cm)	48" x 78" x 12" (122cm x 200cm x 30 cm)	48" x 75"	150cm x 186cm+28cm	48" x 75" (122cm x 190cm)	48" x 75" (122cm x 190 cm)	48" x 75" +14" (122cm x 190cm + 36cm)	48" x 78" + 12"	155cm x 205cm x 40cm	54" x 75" x 7" (137cm x 191cm x 18cm)	4'0" x 6'0"	120cm x 200cm + 30 cm	122cm x 190cm x 30cm
聲稱生產地[2]	泰國	-	-	韓國	-	台灣	-	-	-	-	美國	台灣	-	-	中國
大約零售價[3]	\$1,200	\$864	\$656	\$820	\$158	\$288	\$967	\$639	\$1,429	\$650	\$1,590	\$124	\$432	\$59	\$448
聲稱特點 [2]	抗菌 ✓ 防蟎 ✓ 其他 -	✓ ✓ 無皺	✓ ✓ 抗毛頭、耐磨	✓ ✓ -	✓ ✓ -	✓ ✓ -	✓ ✓ -	✓ ✓ 防臭、長時間保護	✓ ✓ 防霉、防臭、空氣淨化	✓ ✓ 防水	✓ ✓ -	✓ ✓ 防蚊、天然無害、親膚低敏原	✓ ✓ 防水	✓ ✓ 防水、防塵、防污	✓ ✓ 防水、寧靜、透氣
總評[4]	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
抗菌表現[5]	金黃葡萄球菌 5.9 克雷伯氏肺炎菌 6.8 整體 ●●●●●	5.9 6.6 ●●●●●	4.7 0.1 ●●●●●	1.1 0.3 ●●●●●	0.7 0.7 ●●●●●	1.4 0.2 ●●●●●	3.8 0.3 ●●●●●	0.8 0.3 ●●●●●	0.1 0.3 ●●●●●	0.1 0.3 ●●●●●	不適用				
防蟎表現	化學性防蟎效能(抑制率)[6] 70 物理性防蟎效能(塵蟎通過數量)[7] 0 整體 ●●●●●	66 0 ●●●●●	76 43 ●●●●●	65 0 ●●●●●	62 16 ●●●●●	62 2 ●●●●●	70 89 ●●●●●	69 0 ●●●●●	66 0 ●●●●●	69 0 ●●●●●	70 0 ●●●●●	62 2 ●●●●●	70 0 ●●●●●	95 0 ●●●●●	61 0 ●●●●●
化學物質測試	偶氮染料[8] -▲ 游離甲醛[9] - 整體 ●●●●●	- 43.1mg/kg ●●●●●	- - ●●●●●	- - ●●●●●	- - ●●●●●	3,3'-dichlorobenzidine: 8.5-12.1mg/kg - ●●●●●	- - ●●●●●	- - ●●●●●	- - ●●●●●	- - ●●●●●	-▲ - ●●●●●	-▲ - ●●●●●	- - ●●●●●	-▲ - ●●●●●	-▲ - ●●●●●
洗濯後變化 [10]	縮水度(%) 長 -1.1 闊 -0.7 外觀 褪色 ●●●●● 起毛球 ●●●●● 整體 ●●●●●	-2.2 -3.0 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-3.0 -0.5 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-1.0 -1.6 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-0.5 -0.5 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-2.5 -1.3 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-1.2 -3.6 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-6.1 -5.9 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-1.3 -4.8 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-1.1 -2.2 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-1.7 -2.0 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-0.4 -3.0 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-2.0 -4.3 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-1.1 -2.8 ●●●●● ●●●●● ●●●●●	-4.6 -4.0 ●●●●● ●●●●● ●●●●●
標籤資料	標示纖維的成分資料[2][11] - 檢測所得成分[1] 100% 聚酯纖維 標示針數[2][12] - 檢測所得針數(每平方寸)[2][13] 292	100% 棉 100% 棉 每平方寸 400 386	莫代爾 65.9% 萊賽爾纖維 33.8% 嫻綸 0.3% 聚酯纖維 每10平方寸 2100 (每平方寸 210) 206	100% 超細纖維▼ 100% 聚酯纖維 每平方寸 200 286	100% 聚酯纖維 100% 棉 每平方寸 200 146	萊賽爾纖維 100% 萊賽爾纖維 100% 棉 210	100% 棉 100% 萊賽爾纖維 100% 棉 302	60% 萊賽爾纖維 40% 棉 1300針■ 326	100% 聚酯纖維 100% 棉 每10平方厘米 1250 (每平方寸317) 320	100% 聚酯纖維 100% 棉 - 68	100% 棉 100% 棉 - 280	100% 聚酯纖維 100% 棉 - 164	棉 100% 棉 - 88	100% 棉 面布: 100% 棉 底部: 100% 聚氨基 床褥邊: 100% 聚氨基 面布: 69.8% 聚酯纖維 30.2%棉 床褥邊: 100%聚氨基 面布: 100% 棉 底部: 含聚氨基 床褥邊: 100% 聚氨基 48	面布: 100% 棉 底部: 100% 聚氨基 床褥邊: 100% 聚氨基 面布: 100% 棉 底部: 含聚氨基 床褥邊: 100% 聚氨基 78
洗濯護理指示 [14]	洗濯指示 ●●●●● 漂白指示 ●●●●● 晾乾指示 ●●●●● 熨燙指示 ●●●●● 乾洗指示 ●●●●● 整體 ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●

註 一 沒有檢出或包裝上沒有標示。
紅色字：檢測結果未能符合相關要求或與標示資料不符。
[1] 樣本按總評分由高分至低分列出，愈多●或★代表表現愈好。相同評分的樣本，會按牌子的英文字母由A至Z順序排列，如樣本同時有中英文名稱，會按牌子的中文筆劃由少至多順序排列。
[2] 資料從檢視樣本的包裝或由供應商提供所得。
[3] 樣本的零售價為約數，是本會於2021年12月至2022年1月購買樣本時所得的售價，僅供參考，實際售價會因零售店及地區而有差異。

[4] 總評分比重：
聲稱有抗菌防蟎功能的床單或床褥保護套的評分比重如下：
抗菌效能 25%
防蟎效能 25%
有害化學物質的含量 17.5%
洗濯後變化 17.5%
標籤資料 15%
聲稱有抗菌防蟎功能的床單或床褥保護套的評分比重如下：
防蟎效能 50%
有害化學物質的含量 17.5%
洗濯後變化 17.5%
標籤資料 15%
總評除根據各測試項目的評分比重計算外，亦包括限制因素 (limiting factor)，若樣本在重要的項目表現不理想，便會啟動限制因素，減低其總評分。

[5] 參考JIS L1902：2015標準中的試驗方法，以金黃葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) 和克雷伯氏肺炎菌 (Klebsiella pneumoniae) 作為代表試驗菌種。測試將試驗菌種放於樣本上培養，經過特定時間後，數算存活於樣本上試驗菌種的數量，以計算出減幅。為模擬一般日常使用情況及檢視樣本抗菌效能的持久性，每款樣本進行試驗前都會先洗濯10次，而每次測試只試驗1種菌種。JIS標準要求試驗菌種的抑菌值最少應達2.0或以上，才可被視為有效抗菌或抑菌。
[6] 參考國家標準GB/T 24253-2009中的抑制法去進行測試。技術人員按該標準把塵蟎 (Dermatophagoides Pteronyssinus) 和其食物放在樣本和對照實驗 (Control Experiment) 的培養皿上，並儲存於特定的條件下。經過14日後，技術人員會數算存活於樣本和對照實驗上塵蟎的數量，比對兩者存活的塵蟎數量

以計算樣本的抑制率 (Inhibition Rate)，從而評估樣本的防蟎效能 (anti-mites activity)。
[7] 實驗室進行一項特定的物理測試去量度物料的穿透性以評估塵蟎是否能穿過床具。技術人員把約3萬隻塵蟎放在以樣本密封的一個容器內，24小時後數算能穿過樣本離開容器的塵蟎數量，以檢視樣本物理性防蟎效能。
[8] 參考國際標準EN ISO 14362-1:2017進行偶氮染料含量的測試，分析樣本會否產生24種致癌芳香胺 (aromatic amines)，歐盟訂立的安全標準為每公升30毫克。
▲ 白色樣本一般不會偶氮染料，故沒有進行偶氮染料含量的測試。

[9] 參考國際標準ISO 14184-1:2011進行游離甲醛含量的測試，中國標準GB 18401《紡織品甲醛含量的測定》和歐盟法規REACH Regulation，對直接接觸皮膚類紡織品訂立的安全標準為每公升75毫克。
[10] 參考ISO 6330標準及按樣本標籤上標示的護理建議，將樣本進行10次洗濯及晾乾，然後檢視床單和床褥保護套的尺寸和外觀變化。
a 樣本在10次洗濯後表面有變得粗糙和輕微起毛球的情況。
[11] 實驗室利用顯微鏡和化學測試分析樣本的成分，測試結果顯示部分樣本檢出的成分與標示不符，未能符合歐盟法規Regulation (EU) No. 1007/2011的要求。

▼Microfiber(超細纖維)不屬於纖維成分的正常名稱。
◆樣本只有訂購平台上標示成分為100%棉，在產品及其包裝上均沒有標示成分。
[12] 如標示針數以每10平方厘米，用10平方厘米等於3.937寸進行換算。
■ 樣本只有零售店和單據上標示針數為1300針，但沒有說明單位，而在產品及其包裝上均沒有標示針數。
[13] 參考ISO 7211-2 (方法A) 進行，檢視樣本的經緯線和緯線數量，以計算樣本的針數。
[14] 洗濯護理指示以樣本標籤上圖像或文字進行測試，如兩者存在差異，則以兩者較嚴謹的方法進行測試。