

## 3M™ 即時除菌擦拭布採用獨特的靜電吸附技術，可快速移除並捕獲99.9%的微生物

疫情中眾多機構及企業亟需應對病菌傳染風險。這些挑戰的安全應對可有效提高患者、訪客和員工的安全和安心程度，同時對其品牌和聲譽帶來保護。為了滿足這些需求，3M公司開發了一種全新技術應用於 3M™ 即時除菌擦拭布。3M™ 即時除菌擦拭布通過浸濕可以去除堅硬無孔表面 99.9% 的微生物—包括 SARS-CoV-2(COVID-19)病毒、及各類細菌和孢子等。通過擦拭，即可立即移除各類微生物。此外，通過靜電吸附作用，捕獲並將微生物保留在擦拭布中，避免了微生物在不同表面間的轉移和交叉污染的可能性。因此濕潤的擦拭布可以在多個表面擦拭後再丟棄，同時，另外，由於微生物被吸附於擦拭布上，而不是使其堆積在擦拭表面的邊緣、裂縫或縫隙中，因此可以減少病菌的殘留和存活。

### 3M™ 即時除菌擦拭布的工作原理

3M™ 即時除菌擦拭布採用了專有技術，通過浸潤，以靜電方式捕獲並除去微生物。擦拭布纖維上擁有正電荷，而微生物通常帶有負電荷。因此微生物通過電荷相互作用，被吸附於擦拭布上，避免了轉移過程中病菌的遺失，或不同表面之間交叉污染的可能性。3M™ 即時除菌擦拭布不含殺菌劑，輕鬆擦拭表面即可實現快速除菌。

### 一項除菌性能研究

產品的開發通過第三方實驗研究，對擦拭表面的除菌情況進行了評估。對標準玻璃玻片平均接種 83 萬個金黃色葡萄球菌，用其他牌拋棄式濕巾和 3M™ 即時除菌擦拭布進行對照擦拭清潔。圖 1 顯示，使用其他牌拋棄式濕巾擦拭後，平均有 7.1 萬個金黃色葡萄菌株還殘留在玻璃玻片表面。而使用清水浸潤的 3M™ 即時除菌擦拭布進行擦拭後，平均只有 8 個金黃色葡萄菌株還殘留在玻璃片表面。

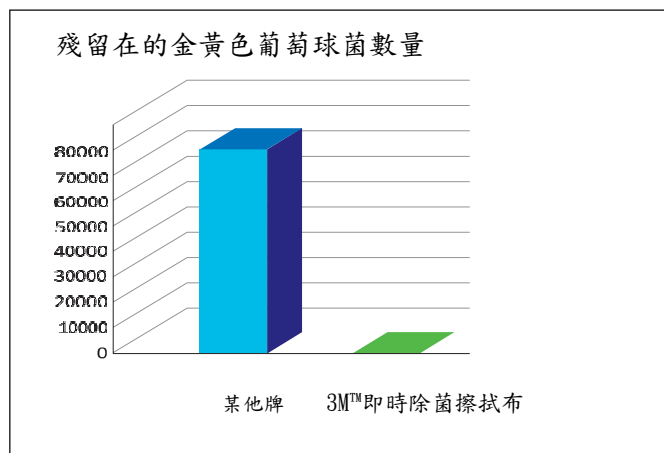


圖 1

## 微生物轉移性能研究

對微生物從擦拭布表面轉移到物體表面的性能進行研究。將平均 100 萬個產芽胞梭狀芽胞桿菌接種到其他牌拋棄式濕巾和用水潤濕的 3M™即時除菌擦拭布上，並擦拭乾淨的表面。圖 2 中的結果顯示，其他牌平均將 22000 個產芽胞梭狀芽胞桿菌 (2.2%) 從濕巾表面轉移到擦拭表面，而 3M™即時除菌擦拭布平均只將 600 個產芽胞梭狀芽胞桿菌 (0.06%) 從擦拭布表面轉移到了擦拭的物體表面。

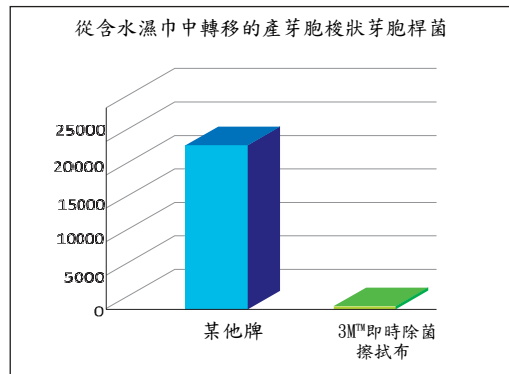


圖 2

## 醫療機構的除菌測試

對某醫療機構的 8 個病房內的 8 個頻繁接觸表面的除菌性能進行評估。比較清潔前、使用其他牌濕巾清潔後、使用四級銨鹽潤濕的 3M™即時除菌擦拭布進行清潔後的結果。圖 3 顯示，使用其他牌濕巾清潔後，所有房間的 8 個表面中僅 1 個表面達到了“清潔”程度。而使用 3M™即時除菌擦拭布後，所有房間的 8 個表面中 6 個表面都達到了清潔要求。

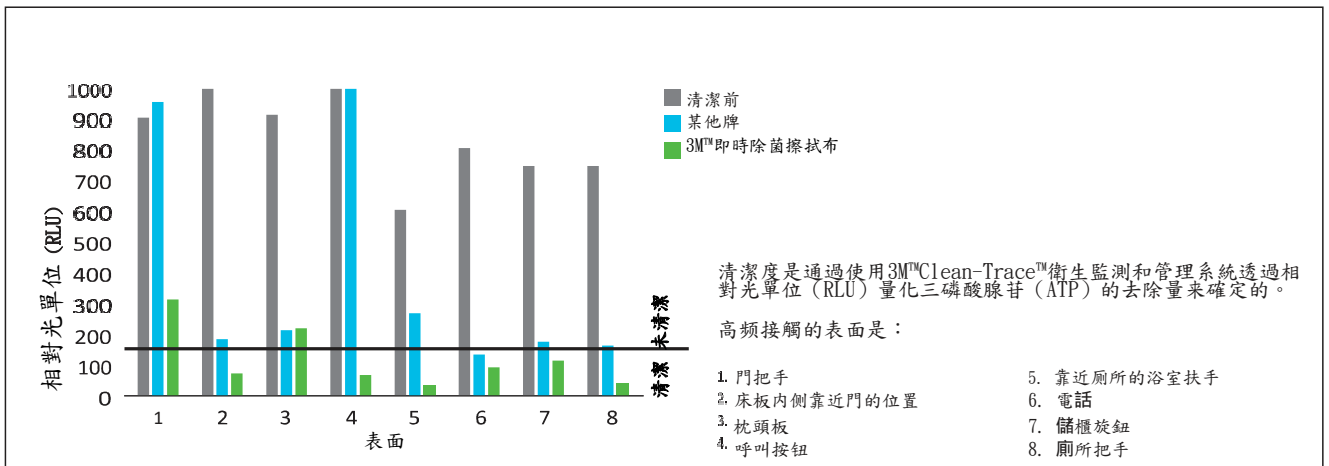


圖 3.

## 廣泛的市場用途

3M™即時除菌擦拭布為快速、高效移除病菌而設計，以實現頻繁接觸區域病菌的快速移除。通過清水潤濕後，即可高效除菌，無需使用化學品，不會造成異味或對皮膚產生刺激。

創新的 3M™即時除菌擦拭布有廣泛的市場前景，包括在教育、辦公室、工廠和倉庫、零售、酒店和交通等場所中的廣泛應用。可應用於各種需要清潔的地點或物品表面，例如門把手、課桌、工作站、購物車把手、零售結賬通道、櫃台和大眾運輸交通工具等。

對於需要消毒的場所（如衛生保健機構），3M™即時除菌擦拭布可與四級銨鹽消毒劑和酒精類產品一起使用。包括醫院、診所、長期護理和輔助生活的場所。需要清潔的區域包括病房和住院病房、手術室、護理站和公共區域等。3M™即時除菌擦拭布非醫療器材，只是用於醫療機構環境表面(例如圖3高频接觸表面)的除菌。

---

## 可與水或消毒劑一起使用，輕鬆便捷

3M™即時除菌擦拭布為乾包裝，須浸濕後使用，即可移除病菌。如果上次使用後包裝中剩餘的潤濕擦拭布變乾，重新潤濕即可再次使用。

3M™即時除菌擦拭布可與水配合使用，也可與四級銨鹽消毒劑和酒精類產品配合使用。該擦拭布通過潤濕，可以直接替代目前使用的濕巾和布，無需對清潔人員進行額外培訓，遵循使用說明，按照正確的使用方法操作即可。

使用 3M™即時除菌擦拭布清潔後不會在表面殘留或成膜，使用後應丟棄在指定的垃圾桶內。遵循正確的丟棄說明。當 3M™即時除菌擦拭布使用完後，可重新補充卷狀備品，方便使用。

## 獨特的技術

3M™即時除菌擦拭布採用全新技術，可以清除無孔硬質表面 99.9% 的微生物——包括 SARS-CoV-2 (COVID-19) 病毒、細菌和芽孢。3M™即時除菌擦拭布必須在濕潤後才能去除微生物，可用清水進行潤濕，也可與四級銨鹽消毒劑或酒精類產品配合使用。

通過對物體表面的擦拭立即移除微生物。此外，微生物通過靜電作用可被捕獲並吸附於擦拭布上，避免了交叉污染的可能性；可在擦拭多個表面後再進行丟棄擦拭布，減少微生物和病菌在擦拭表面殘留而繼續繁殖或殘存。3M™即時除菌擦拭布專為快速、高效移除病菌而設計，以實現高頻接觸區域的快速移除。獨特的技術使 3M™即時除菌擦拭布可以在機構和企業在應對傳染病風險時得到廣泛應用，以提高患者、訪客和員工的安全和安心程度，使其品牌和聲譽得到保護。

更多關於 3M™即時除菌擦拭布的信息，請參考[www.3M.com/trapholdremove](http://www.3M.com/trapholdremove)