

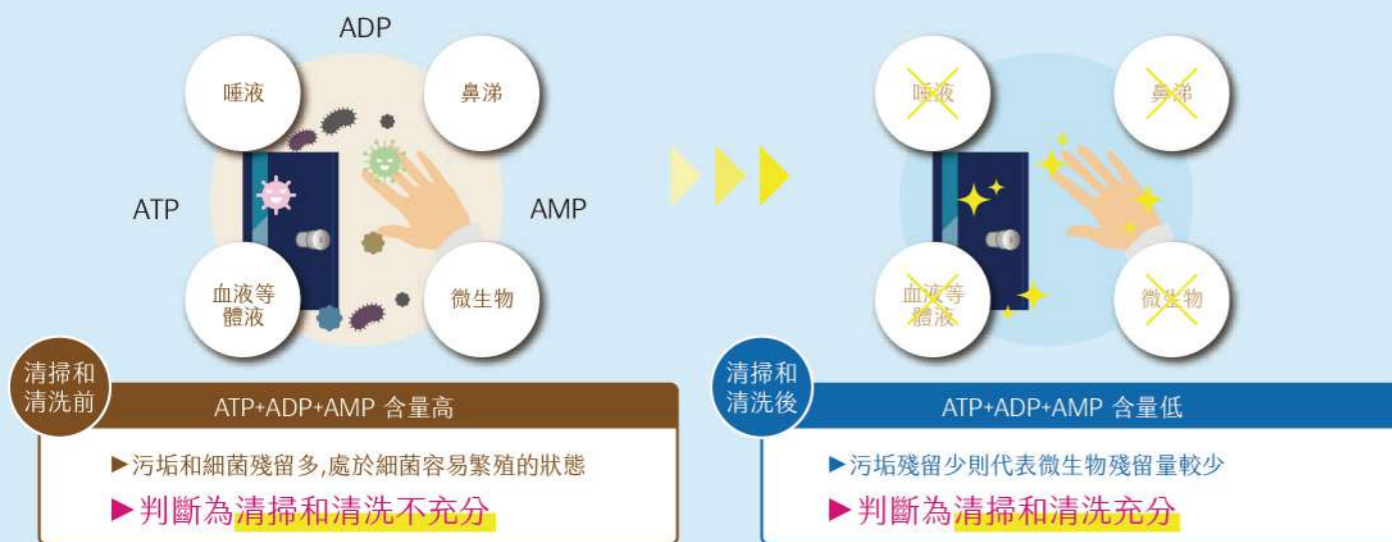
## 使用方法

### LuciPac A3 surface 濕潤型塗抹檢測棒



※另可提供LuciPac A3 Surface乾燥棉棒和液體用檢測棒LuciPac A3 Water。

### 使用ATP冷光檢測（A3法）的優點



### 看似乾淨的場所其實潛藏著病毒和細菌！

ATP冷光檢測（A3法）是能夠檢測環境表面中唾液、鼻涕等有機物污垢的清潔度檢測法。眾所周知，病毒可在環境表面長時間存活，並常見於高頻接觸場所中。因此，為降低傳染病風險，去除可能含有病毒的有機物，是判斷清洗是否乾淨的重要指標。  
※ATP冷光檢測（A3法）並不能直接檢測病毒

#### 試劑的相關資訊

■ LuciPac A3 surface 濕潤型塗抹檢測棒 產品編號：60367 100支/包(20支/鋁箔袋 x 5)

保存條件：冷藏 2-8℃(切勿冷凍) 有效期限：生產日期起 15 個月。

※未開封的LuciPac A3 Surface濕棉棒進行運輸或保存時，可在25℃下保存14天，30℃下保存5天。  
※鋁箔袋開封後，建議一次將20支全部使用完。開封後不得不保存的情況下，請冷藏（2~8℃）保存，建議在2週內使用完畢。

※LuciPac A3是Lumitester Smart / PD-30/PD-20的專用試劑 其他公司的機器不能使用。

■ Lumitester Smart 冷光檢測儀 產品編號：61234

測定時間：10秒  
數據單位：RLU(Relative Light Unit)  
電源：兩顆5號鹼性電池或兩顆5號鎳氫充電電池  
附件：兩顆5號鹼性電池、清掃刷、USB線、掛繩、簡明手冊

※請勿在檢查清潔度以外的目的使用本產品。  
※本產品不可用於活菌、特定病原菌等的檢測。



操作簡便！無需沾水即可使用！



左：Lumitester Smart 冷光檢測儀  
右：LuciPac A3 Surface 濕潤型塗抹檢測棒

**kikkoman**

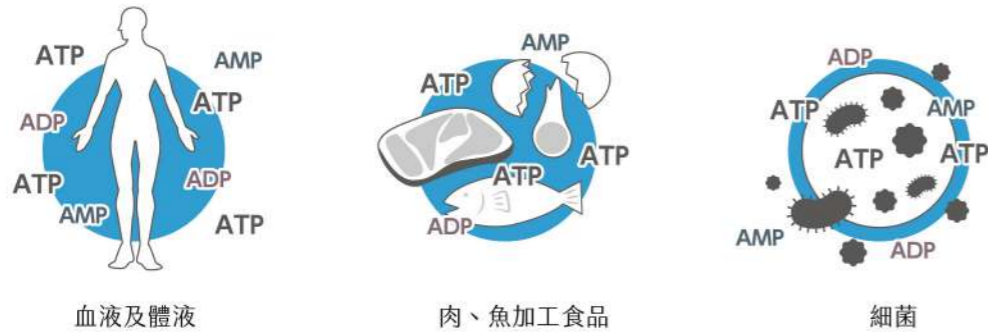
**LuciPac A3 Surface  
Pre-moistened  
濕潤型塗抹檢測棒**

# 關於ATP冷光檢測法

# ATP冷光檢測（A3法）的應用領域

## 何謂ATP?

ATP（三磷酸腺苷）是所有生物進行能量代謝所必備的物質。ADP（二磷酸腺苷）和AMP（一磷酸腺苷）是由ATP經過加熱、發酵或酶反應等變化而來的物質。



## ATP冷光檢測

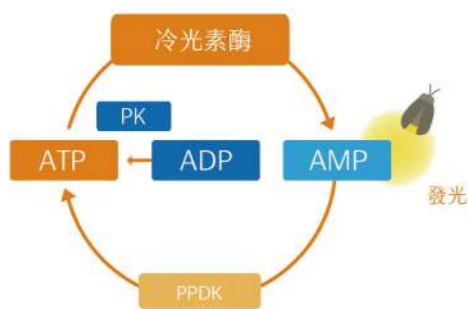
ATP冷光檢測（A3法）是將ATP、ADP、AMP作為污垢指標，通過測定ATP+ADP+AMP總量來確認清潔度的快速檢查。

### ATP冷光檢測(A3法)的特性

ATP冷光檢測（A3法）的檢查對象不僅針對細菌，還可檢測不在細菌檢查範圍內，但可引起細菌繁殖的食品殘渣、醫療現場污垢中的ATP+ADP+AMP量，是一種不僅能檢測ATP，還能檢測ADP、AMP的高靈敏度檢測。

### ATP冷光檢測（A3法）測定原理

ATP冷光檢測（A3法）中的ATP與冷光素酶反應產生發光量，AMP與PPDK反應轉化成ATP，ADP與PK反應也轉化成ATP，A3法檢測的是ATP+ADP+AMP的總量。



※ PK（丙酮酸激酶）：將ADP轉換成ATP的酶。  
 ※ PPDK（丙酮酸磷酸雙激酶）：將AMP轉換成ATP的酶。

## LuciPac A3 surface 濕潤型塗抹檢測棒

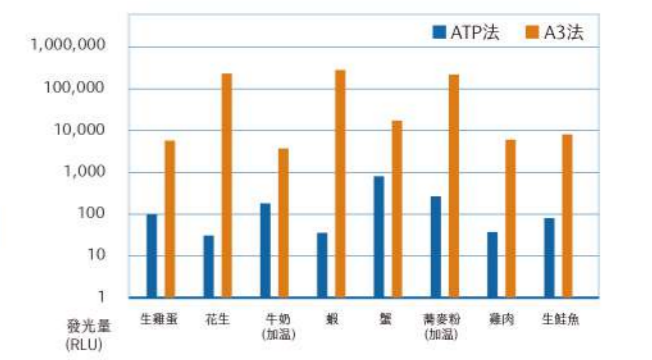


- 棉棒已預先濕潤
- 無需使用水濕潤棉棒，即開即用
- 適用於各類清潔現場

## 食品領域



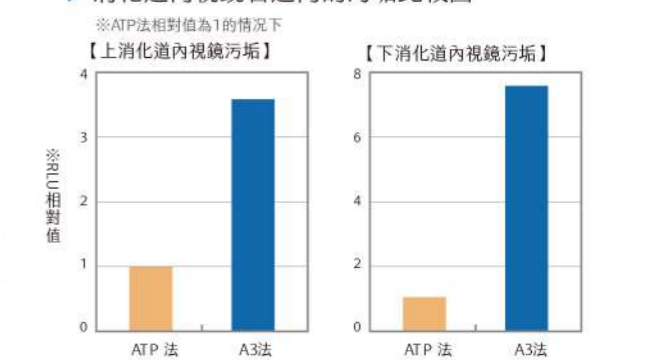
▶ 各種食物殘渣的檢測案例（A3法與ATP法的比較圖）



## 醫療領域



▶ 消化道內視鏡管道內的污垢比較圖



## 清掃領域



### 高頻接觸的地方

門把手、扶手、開關、觸控式螢幕等

### 容易蓄積污垢的地方

衛生間地面、洗手槽、公共區域地面等  
 看不見的污垢有誘發感染症等風險，預防風險的主要對策就是進行清掃、清洗。但是是否真的清洗乾淨僅靠目視判斷又會讓人感到不安，使用Lumitester僅需10秒就可現場確認。

※檢測數值為日本龜甲萬公司調查所得，測定數值因環境而異。