操作簡便！　無需沾水即可使用！

LuciPac A3 Surface

Pre-moistened

（濕潤棉棒）

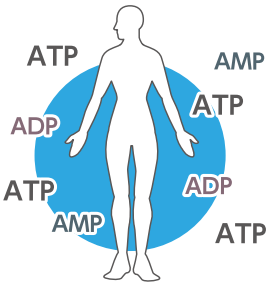
左：Lumitester Smart
右：LuciPac A3 Surface Pre-moistened（濕潤棉棒）

kikkoman

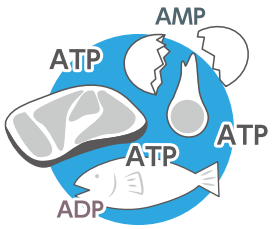
關於ATP螢光檢測法

何謂ATP?

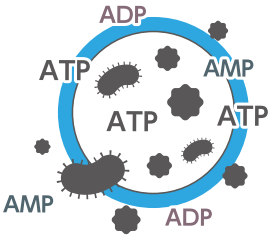
ATP（三磷酸腺苷）是所有生物進行能量代謝所必備的物質。 ADP（二磷酸腺苷）和AMP（一磷酸腺苷）是由ATP經過加熱、發酵或酶反應等變化而來的物質。



血液及體液



肉、魚加工食品



細菌

ATP螢光檢測

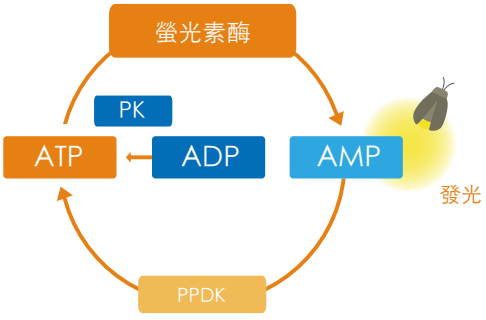
ATP螢光檢測（A3法）是將ATP、ADP、AMP作為污垢指標，通過測定ATP+ADP+AMP總量來確認清潔度的快速檢查。

● ATP螢光檢測（A3法）的特性

ATP螢光檢測（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螢光檢測（A3法）測定原理

ATP螢光檢測（A3法）中的ATP與螢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 Pre-moistened（濕潤棉棒）

- 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

※濕潤棉棒的的濕潤液含表面活性劑。若擔心表面活性劑殘留，可在拭取後進行沖洗，或使用LuciPac A3 Surface乾燥棉棒進行檢測。

ATP螢光檢測（A3法）的應用領域

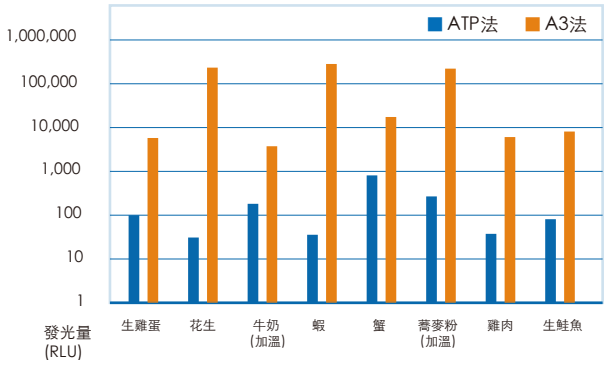
食品領域

食品生產線

餐廳

配餐中心

▶ 各種食物殘渣的檢測案例（A3法與ATP法的比較圖）



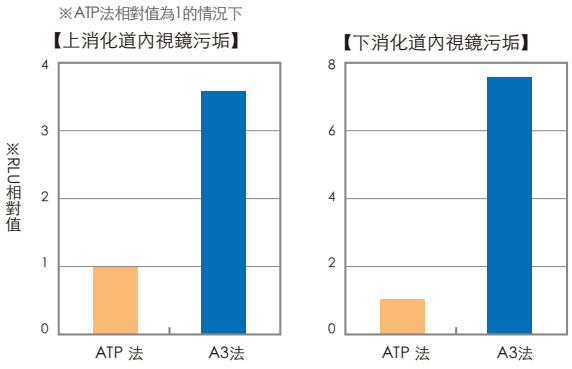
醫療領域

手術用具

病房

治療室

▶ 消化道內視鏡管道內的污垢比較圖



清掃領域

電梯按鈕

清潔前 21,299RLU

清潔後 795RLU

觸摸屏

清潔前 14,711RLU

清潔後 411RLU

洗手池

清潔前 14,202RLU

清潔後 885RLU

▶ 高頻接觸的地方

門把手、扶手、開關、觸摸屏等

▶ 容易蓄積污垢的地方

衛生間地面、洗面池、
公共區域地面等

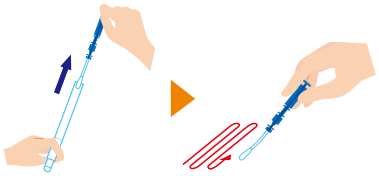
看不見的污垢具有誘發感染症等風險，
預防風險的主要對策就是進行清掃、清洗。
但是是否真的清洗乾淨僅靠目視判斷又會讓人感到不安，使用Lumitester僅需10秒就可現場確認。

※檢測數值為敝司調查所得，測定數值因環境而異。

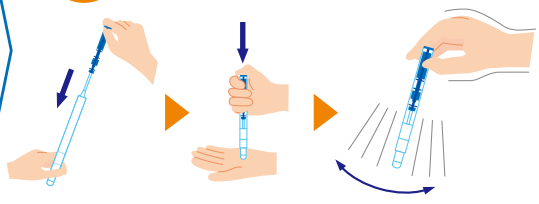
使用方法

LuciPac A3 Surface Pre-moistened（濕潤棉棒）

STEP 1 取樣
從試管主體取出LuciPac棉棒，塗抹檢測物件。



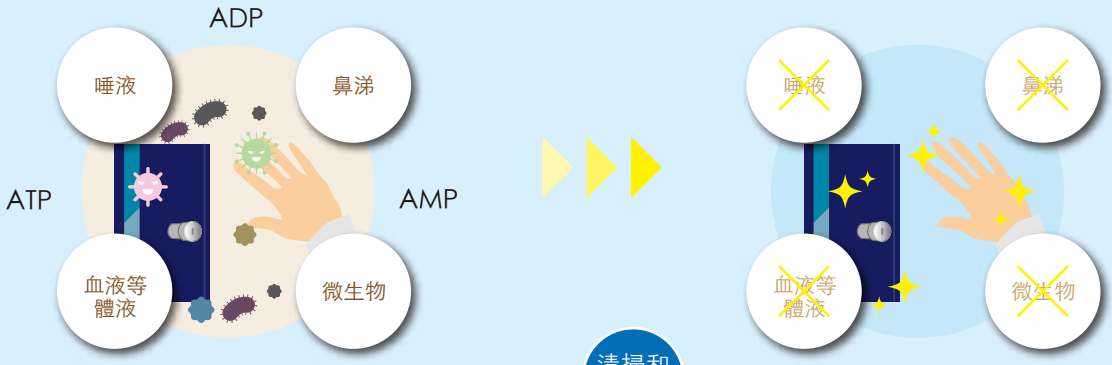
STEP 2 反應
將棉棒插回試管主體並壓至底部，反復搖晃試管主體，使中部的液體落至底部與試劑充分反應。



STEP 3 測定
將LuciPac放入Lumitester的測定腔內進行測定。

※另可提供LuciPac A3 Surface乾燥棉棒和液體用檢測棒LuciPac A3 Water。詳情歡迎向我們或代理商諮詢。

使用ATP螢光檢測（A3法）的優點



清掃和清洗前

ATP+ADP+AMP含量高

▶污垢和細菌殘留多，處於細菌容易繁殖的狀態

▶判斷為清掃和清洗不充分

清掃和清洗後

ATP+ADP+AMP含量低

▶污垢殘留少則代表微生物已被去除

▶判斷為清掃和清洗充分

看似乾淨的場所其實潛藏著病毒和細菌！？

ATP螢光檢測（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螢光檢測（A3法）並不能直接檢測病毒。

試劑的相關信息

■ LuciPac A3 Surface 濕潤棉棒　　產品編號：60367　　100支/包

保存條件：2-8°C（切勿冷凍）

※未開封的LuciPac A3 Surface濕潤棉棒可在25°C下保存5天，30°C下保存3天。
※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」和「LuciPac」是龜甲萬集團在日本和海外的註冊商標。

■ Lumitester Smart　　產品編號：61234

測定時間	：10秒
數據單位	：RLU (Relative Light Unit)
電源	：兩節5號鹼性電池或兩節5號鎳氫充電電池
附屬件	：兩節5號鹼性電池、清掃刷、USB數據線、掛帶、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。

Kikkoman Biochemifa Company

東　京　〒105-0003 東京都港區西新橋2-1-1
TEL　+81-3-5521-5481
E-mail　biochemifa@mail.kikkoman.co.jp
URL　https://biochemifa.kikkoman.co.jp/c/

※本產品彩頁所登載的內容可能因廠家變動而隨時更新，敬請見諒。

© 2021 Kikkoman Corp. (2603W220101)

Kikkoman中文首页

Kikkoman濕潤棉棒網頁