



## 專業環境採樣之三大要素

◀ You can easily do right swabbing Puritan is your right choice. ▶

### 1. 採集方法 (Swabbing SOP)

採集棒在使用前需於無菌包裝內，採樣完後需立即回插入包裝內的無菌液體，以確保採樣完整，避免最終錯誤分析。

### 2. 採集棒的材質 (Swabbing Tip Material)

不可使用棉花頭與木質把柄因皆含有脂肪酸(Fatty Acid)會對微生物造成傷害，因此實驗室應選擇海綿或聚酯纖維的材質、握柄應以塑膠材質為佳。

### 3. 採集頭上微生物殘留率 (Microbial Releasing Rate)

海綿或聚酯纖維不像棉花材質緊密，因此較容易將微生物回溶於無菌液體內，減少微生物在採集頭上之殘留率以提高檢測之分離率(Puritan's complaint CLSI M40-A)。Puritan遵循CLSI M40-A規範，品質有保障。

Approved Standard CLSI M40-A

## ESK® 環境採樣套組

### Neutralizing Buffer 中和緩衝液



Standards  
 • ISO 9001:2008  
 • ISO 13485:2003  
 • FDA GMP's  
 • Certificate of sterility and/or conformance available with each shipment upon request

Brand: Puritan ESK  
 Overall Length: 4.06" (103.124 mm)  
 Handle: 塑膠  
 Tip Material: 聚酯纖維  
 滅菌: γ滅菌  
 建議使用: 有效中和陽離子清潔劑殘留。

產品型號

25-83004 PDB NB / 4ml  
 25-83010 PDB NB / 10ml

### Butterfield's solution 巴特菲爾德氏溶液



Standards  
 • ISO 9001:2008  
 • ISO 13485:2003  
 • FDA GMP's  
 • Certificate of sterility and/or conformance available with each shipment upon request

Brand: Puritan ESK  
 Overall Length: 4.06" (103.124 mm)  
 Handle: 塑膠  
 Tip Material: 聚酯纖維  
 滅菌: γ滅菌  
 建議使用: 食品乳品衛生採檢用、關鍵製程採檢用。

產品型號

25-83004 PDB BS / 4ml  
 25-83010 PDB BS / 10ml

### Lethen Broth 李氏肉湯



Standards  
 • ISO 9001:2008  
 • ISO 13485:2003  
 • FDA GMP's  
 • Certificate of sterility and/or conformance available with each shipment upon request

Brand: Puritan ESK  
 Overall Length: 4.06" (103.124 mm)  
 Handle: 塑膠  
 Tip Material: 聚酯纖維  
 滅菌: γ滅菌  
 建議使用: 有效中和 Quaternary ammonium, Phenol, Hexachlorophene, Formalin.

產品型號

25-83004 PDB LB / 4ml  
 25-83010 PDB LB / 10ml

### Buffered Peptone Water 緩衝蛋白水溶液



Standards  
 • ISO 9001:2008  
 • ISO 13485:2003  
 • FDA GMP's  
 • Certificate of sterility and/or conformance available with each shipment upon request

Brand: Puritan ESK  
 Overall Length: 4.06" (103.124 mm)  
 Handle: 塑膠  
 Tip Material: 聚酯纖維  
 滅菌: γ滅菌  
 建議使用: 食品乳品衛生採檢用。

產品型號

25-83004 PDB BPW / 4ml  
 25-83010 PDB BPW / 10ml

## 普立頓潔淨室關鍵製程區環境採檢

Puritan Diagnostics  
Liquid Amies bacterial  
collection and transport  
systems.

## 普立頓診斷液體Amies 細菌採樣及傳送系統

潔淨室關鍵製程區環境採樣的專家-  
ESK & Liquid Amies  
品質您可信賴的國際標竿 - Puritan

### ► 榮獲多項認證

- \* CE Mark Certification
- \* FDA Registration
- \* ISO 9001:2008 Certification
- \* ISO 13485 Certification
- \* PAL Certification

## 脂肪酸會對菌體造成傷害

因為游離脂肪酸 (free fatty acids, FFAs) 的分子模型與典型的「界面活性劑 (清潔劑)」相似，因此有著類似清潔劑的效果。他會干擾菌體的電子傳遞鏈&氧化磷酸化反應，使得菌體無法產生生長所需的能量，進而抑制微生物的生長。另外，游離脂肪酸也會抑制微生物內酵素的活性、降低養分的吸收率、並造成過氧化反應，而這些氧化物會進一步破壞菌體，導致菌體裂解、死亡。實務上，脂肪酸可作為抗菌劑應用於藥物、農作物、飼料或食品的防腐保存上。

