

| MICROORGANISM ANALYSIS ID                 | Total Viable Count CBT-A01 | Total Viable Count CBT-A01 | Coliforms CO-A02 | Escherichia coli CO-A02 | Enterobacteriaceae EB-A03 | Staphylococcus aureus SP-A04 | Pseudomonas aeruginosa PAO-A05 | Salmonella spp. SL-A06 | Listeria spp. LY-A07 | Enterococcus faecalis EF-A09 | Yeasts (Saccharomyces spp.) SC-A11 |
|---|----------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| shelf life at 20 °C (months)              | 6                          | 6                          | 6                | 6                       | 4                         | 6                            | 6                              | 6                      | 6                    | 3                            | 3                                  |
| shelf life at 5 °C (months)               | 12                         | 12                         | 12               | 12                      | 8                         | 12                           | 12                             | 12                     | 12                   | 6                            | 6                                  |
| Incubation temperature                    | 30                         | 37                         | 37               | 44                      | 37                        | 37                           | 37                             | 37                     | 37                   | 37                           | 30                                 |
| APPROXIMATED STARTING COLOR               | BLUE                       | BLUE                       | RED              | RED                     | RED                       | RED                          | BLUE                           | RED                    | BLUE                 | YELLOW                       | RED                                |
| APPROXIMATED POSITIVE COLOR               | YELLOW                     | YELLOW                     | YELLOW           | YELLOW                  | YELLOW                    | YELLOW                       | YELLOW                         | YELLOW                 | YELLOW               | BLACK                        | YELLOW                             |
| BACTERIAL CONCENTRATION INTO THE SAMPLE   |                            |                            |                  |                         |                           |                              |                                |                        |                      |                              |                                    |
| CFU/ml or CFU/g or CFU/100cm <sup>2</sup> | < 4.00                     | < 3.00                     | < 4.00           | < 2.30                  | < 4.30                    | < 7.30                       | < 4.30                         | < 4.00                 | < 7.30               | < 4.30                       | < 6.00                             |
|   | 4.00                       | 3.00                       | 4.00             | 2.30                    | 4.30                      | 7.30                         | 4.30                           | < 4.00                 | 7.30                 | 4.30                         | 6.00                               |
|   | 6.30                       | 5.30                       | 6.30             | 5.30                    | 7.30                      | 11.00                        | 7.30                           | 4.30                   | 12.00                | 7.30                         | 13.00                              |
|   | 10.00                      | 8.00                       | 9.30             | 9.30                    | 10.00                     | 20.00                        | 10.00                          | 8.30                   | 16.30                | 10.00                        | 20.30                              |
|   | 13.00                      | 11.00                      | 12.30            | 13.00                   | 13.00                     | 29.30                        | 13.00                          | 13.30                  | 20.30                | 10.00                        | 27.30                              |
|   | 16.00                      | 14.00                      | 16.00            | 18.00                   | 16.00                     | 36.00                        | 16.00                          | 18.00                  | 25.00                | 16.00                        | 35.00                              |
|   | 19.00                      | 16.00                      | 19.00            | 22.00                   | 19.00                     | 43.30                        | 19.00                          | 23.00                  | 29.00                | 19.00                        | 42.00                              |
|   | 22.00                      | 18.00                      | 22.00            | 26.00                   | 22.00                     | 46.00                        | 22.00                          | 28.00                  | 33.30                | 22.00                        | 50.00                              |
|   | >28.00                     | >26.00                     | >28.00           | > 34.00                 | > 28.00                   | > 52.00                      | > 28.00                        | > 36.00                | > 40.00              | > 28.00                      | > 60.00                            |

Time for colour change (hours:minutes)

## 只需三個簡單步驟 100%定量分析

### 第一步:

將樣本放入試劑瓶&蓋緊瓶蓋

- 打開瓶蓋,加入無菌水
- 加入樣品(固態,液態或表面)  
樣品0.1~1.0ml (或 0.1-1.0g)
- 鎖緊瓶蓋



### 第二步:

均質混合至試劑充分溶解

- 均質至試劑瓶中溶劑充分溶解,方法有:  
振盪器震動約 20秒  
手搖1-2分鐘



### 第三步:

將試劑瓶放入RVLM全自動分析儀

- 自動分析讀值



試劑瓶用後處理無須額外成本

用後按下瓶蓋頂部即進行滅菌處理  
可安全丟棄

ROYAL BIOTECH GMBH

  
**Royal**  
*Biotech GmbH*

[www.royalbiotech.com](http://www.royalbiotech.com)

[info@royalbiotech.com](mailto:info@royalbiotech.com)

# 微生物檢測試劑

Vial Lab<sup>®</sup> Micro Biological Survey (MBS)

創新世代--瓶中的實驗室

## 兼顧定性和定量分析

- 使用RVLM全自動分析儀100%精確定量分析
- 肉眼察色進行半定量分析

## 檢測種類

- Total Viable Cells(總菌數)
- Coliforms, E.coli, E.coli 0 157 - (總大腸菌群,大腸埃希氏菌,大腸埃希氏菌O157)
- Enterobacteriaceae(腸道桿菌科)
- Staphylococcus aureus(金黃色葡萄球菌)
- Pseudomonas aeruginosa(銅綠假單胞菌)
- Salmonella spp(沙門氏菌)
- Listeria spp.(李斯特菌)
- Enterococcus (Streptococcus) faecalis(腸球菌)
- Fungi (e.g. Aspergillums spp.) (曲霉屬真菌,曲霉菌)
- Yeast (e.g. Saccharomyces spp.)(酵母菌)

## 檢測樣品無需任何前處理步驟

- 固態,半固態,液體,表面樣品均無任何前處理步驟
- 只需將待測樣品直接加入試劑瓶

## 簡單

- 三個簡單的步驟得到檢驗結果
- 操作人員無需專業技術要求
- 操作地點可在戶外不局限於實驗室

## 應用

- 衛生控制
- 食品(HACCP)控制
- 廚房 工具 表面潔淨度
- 水質
- 疾病控制和預防中心(CDC, CIQ, FDA)
- OTC藥品,化妝品

- e.g.
- 咖啡館,餐廳
  - 水質加工廠
  - 分析實驗室HACCP諮詢
  - 衣副產品加工廠
  - 藥局,藥房
  - 環保機構
  - 供水公司
  - 民事保護機關
  - 室內空調公司

## 快速

- 是傳統分析方法的2-5倍
- 高菌數樣品可於1分鐘內得到結果

## 高敏感度

- 樣品中存在一個活菌即可偵測到

## 高特异性

- 特异性高達99.999%

## 使用後試劑瓶無額外處理成本

- 滅菌一步到位
- 按下瓶蓋頂部即刻滅菌完畢

## 使用後的試劑瓶可安全丟棄

處理方式同過期藥品



## 集成以下幾種方法的優勢

- 培養皿方法
- 酵素酶檢測法 ( $\beta$ -Glucuronidase assay)
- 免疫法(抗體搜尋)
- 基因法(基因搜尋)

## 微生物分析工具

RVLM ---Vial Lab Multi-reader<sup>TM</sup>

簡單&快速100%精確定量

RVLM-自動控制培養時間及溫度



- 每個檢測位置可獨立測試不間斷
- 自動算出菌落含量(CFU)