

MICROORGANISM ANALYSIS ID	Total Viable Count	Coliforms	Escherichia coli	Enterobacteriaceae	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella spp.	Listeria spp.	Enterococcus faecalis	Yeasts (Saccharomyces spp.)
CBT-A01	6	CO-A02	CO-A02	EB-A03	SP-A04	PAO-A05	SL-A06	LY-A07	EF-A09	SC-A11
shelf life at 20 °C (months)	6	6	6	4	6	6	6	6	3	3
shelf life at 5 °C (months)	12	12	12	8	12	12	12	12	6	6
Incubation temperature	30	37	44	37	37	37	37	37	37	30
APPROXIMATED STARTING COLOR	BLUE	RED	RED	RED	RED	BLUE	RED	BLUE	YELLOW	RED
APPROXIMATED POSITIVE COLOR	YELLOW	YELLOW	YELLOW	YELLOW	YELLOW	YELLOW	YELLOW	YELLOW	BLACK	YELLOW
BACTERIAL CONCENTRATION INTO THE SAMPLE	Time for colour change (hours:minutes)									
1 x 10 ⁷	< 4.00	< 4.00	< 2.30	< 4.30	< 7.30	< 4.30	< 4.00	< 7.30	< 4.30	< 6.00
1 x 10 ⁶	4.00	4.00	2.30	4.30	7.30	4.30	< 4.00	7.30	4.30	6.00
1 x 10 ⁵	6.30	6.30	5.30	7.30	11.00	7.30	4.30	12.00	7.30	13.00
1 x 10 ⁴	10.00	9.30	9.30	10.00	20.00	10.00	8.30	16.30	10.00	20.30
1 x 10 ³	13.00	13.00	13.00	13.00	29.30	13.00	13.30	20.30	10.00	27.30
100	16.00	16.00	18.00	16.00	36.00	16.00	18.00	25.00	16.00	35.00
10	19.00	19.00	22.00	19.00	43.30	19.00	23.00	29.00	19.00	42.00
1	22.00	22.00	26.00	22.00	46.00	22.00	28.00	33.30	22.00	50.00
0	>28.00	>28.00	> 34.00	> 28.00	> 52.00	> 28.00	> 36.00	> 40.00	> 28.00	> 60.00

只需三个简单步骤
100%定量分析

第1步：

将样本放入试剂瓶&盖紧瓶盖



- 打开瓶盖，加入配套无菌水
- 加入样本（固态、半固态、液态或表面样本）
0.1~1.0ml或 0.1-1.0g

第2步：

均质至试剂充分溶解



- 均质至试剂瓶中试剂充分溶解，方法：
ca. 振荡器震荡20秒
手摇1-2分钟

第3步：

将试剂瓶放入RVLM全自动分析仪



- 自动分析读数



试剂瓶用后处理无额外成本



PUSH



- 用后按下瓶盖顶部进行灭菌处理
- 安全丢弃

ROYAL BIOTECH GMBH



www.royalbiotech.com
info@royalbiotech.com

微生物检测试剂

Vial Lab® Micro Biological Survey (MBS)

创新世代 --- 瓶子中的实验室

兼顾定性和定量分析

- 使用RVLM全自动分析仪100%精确定量分析
- 肉眼察色进行半定量分析

检测种类

- 活菌总数
- 总大肠菌群，大肠埃希氏菌，大肠埃希氏菌0157
- 肠道杆菌科
- 金黄色葡萄球菌
- 铜绿假单胞菌
- 沙门氏菌
- 李斯特菌
- 肠球菌
- 曲霉属真菌，曲霉菌
- 酵母菌



应用

- 卫生控制
- 食品HACCP控制
- 厨房，工具，表面洁净度
- 水质
- 疾病控制和预防 (CDC, CIQ, FDA)
- OTC药品，化妆品

- e.g.
- 咖啡馆，餐厅
 - 水加工厂
 - 分析实验室HACCP咨询
 - 农副产品加工厂
 - 药厂、药房
 - 环保机构
 - 供水公司
 - 民事保护机构
 - 室内空调公司

快速

- 是传统分析方法的2~5倍
- 高菌落含量1分钟内即得结果

高灵敏度

- 样本中存在1个活菌即可捕捉到 (理论极值)

高特异性

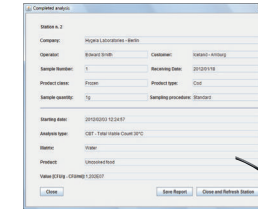
- 特异性达99.999% (理论极值)

使用后试剂瓶无额外处理成本

- 灭菌一步到位
- 按下瓶盖顶部即刻灭菌完毕

使用后的试剂瓶可安全丢弃

- 与过期药品同样处理



集成以下几种方法的优势

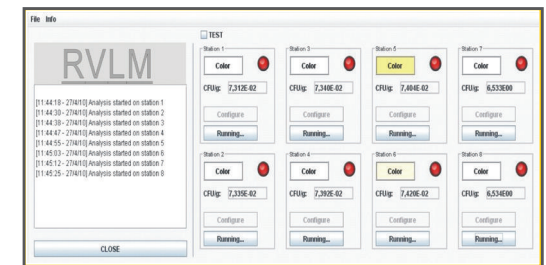
- 培养法
- 酶法 (β -Glucuronidase assay)
- 免疫法 (抗体搜寻)
- 基因法 (基因搜寻)

微生物分析工具

RVLM --- Vial Lab Multi-reader™

简单&快速，100%精确定量

RVLM-自动控制孵育时间和温度



检测样本无需任何前处理步骤

- 固态、半固态、液态、表面样本均无任何前处理步骤
- 将待测样本直接加入试剂瓶

简单

- 三个简单的步骤得到检测结果
- 操作人员无专业技术要求
- 操作地点可在户外，不局限于实验室

- 每个检测位的探测独立且不间断
- 自动给出 菌落含量值 (CFU)