

MIKROORGANISMUS	Gesamtkeimzahl	Gesamtkeimzahl bei 20°C (Monate)	Coliforme Keime	Escherichia coli	Enterobacteriaceae	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella spp.	Listeria spp.	Enterococcus faecalis	Yeasts (Saccharomyces spp.)
ANALYSE-ID	CBT-A01	CBT-A01	CO-A02	CO-A02	EB-A03	SP-A04	PAO-A05	SL-A06	LY-A07	EF-A09	SC-A11
SHALTBARKEIT bei 20°C (Monate)	12	12	12	12	8	12	12	12	12	6	6
SHALTBARKEIT bei 5°C (Monate)	12	12	12	12	8	12	12	12	12	6	6
INKUBATIONS-TEMPERATUR	30	37	37	44	37	37	37	37	37	37	30
Ungeräthre AUSGANGS FARBE	BLAU	BLAU	ROT	ROT	ROT	ROT	BLAU	ROT	BLAU	GELB	ROT
Ungeräthre POSITIV-FARBE	GELB	GELB	GELB	GELB	GELB	GELB	GELB	GELB	GELB	SCHWARZ	GELB
<b>Zeit bis zur Farbveränderung (Stunden : Minuten)</b>											
BAKTERIELLEKONZENTRATION INDER PROBE	CFU/ml or CFU/g or CFU/100cm <sup>2</sup>	< 4.00	< 4.00	< 2.30	< 4.30	< 7.30	< 4.30	< 4.00	< 7.30	< 4.30	< 6.00
	1 x 10 <sup>7</sup>	4.00	4.00	2.30	4.30	7.30	4.30	4.00	7.30	4.30	6.00
	1 x 10 <sup>6</sup>	6.30	6.30	5.30	7.30	11.00	7.30	4.30	12.00	7.30	13.00
	1 x 10 <sup>5</sup>	10.00	9.30	9.30	10.00	20.00	10.00	8.30	16.30	10.00	20.30
	1 x 10 <sup>4</sup>	13.00	12.30	13.00	13.00	29.30	13.00	13.30	20.30	13.00	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	>28.00	>52.00	>28.00	>36.00	>40.00	>28.00	>60.00

## ERFORDERT NUR 3 EINFACHE SCHRITTE für 100 % quantitative Ergebnisse:

### Schritt 1: Eingabe der Probe in das Vial und Verschließen des Deckels

- Öffnen Sie das Vial und geben Sie das mitgelieferte Wasser hinein.
- Geben Sie die (feste, flüssige oder Oberflächen-) Probe (0,1-1,0 ml oder 0,1-1,0 g) in das Vial.
- Verschließen Sie den Deckel des Vials fest.



### Schritt 2: Schütteln des Vials, bis alle Reagenzien gelöst sind

- Die Löslichkeit des Reagens erfordert ca. 20 Sekunden mit Vortex, 1-2 Minuten per Hand



### Schritt 3: direktes Einsetzen des Vials in das RVLN



### Keine zusätzlichen Kosten für die Behandlung benutzter Vials



- Drücken Sie zur Sterilisation nach der Analyse einfach auf den Deckel.
- Entsorgen Sie es auf sichere Weise (wie abgelaufene Medikamente).

ROYAL BIOTECH GMBH

**Royal**  
Biotech GmbH

www.royalbiotech.com  
info@royalbiotech.com

Zur  
**mikrobiologischen  
Analyse**  
**Vial Lab®**  
**Micro Biological Survey  
(MBS)**  
Innovative---Lab in Vial

**Qualitative und quantitative  
Analyse**

- 100 % quantitative Analyse mit RVLM
- semiquantitative Analyse nach Augenmaß

**Analysebereich**

- Gesamtkeimzahl
- Coliforme Keime, E. coli, E. coli O157
- Enterobacteriaceae
- Staphylococcus aureus
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella spp.
- Listeria spp.
- Enterococcus (Streptococcus) faecalis
- Pilze (z. B. Aspergillus spp.)
- Hefen (z. B. Saccharomyces spp.)

**Proben ohne Vorbehandlung**

- geeignet für halb feste (feste, flüssige oder Oberflächen-) Proben ohne jegliche Vorbehandlung
- geben Sie die Probe direkt in das anwendungsbereite Vial

**Einfach**

- drei einfache Schritte zum Erhalt der besten Testergebnisse
- kann durch jeden durchgeführt werden
- kann in und außerhalb von Laboratorien durchgeführt werden



**Anwendungen**

- Hygienekontrolle
- Lebensmittel (für HACCP)
- Küche, Werkzeuge und Oberflächen
- Wasser
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC, CIQ, FDA, Kunden)
- rezeptfreie Medikamente, Kosmetika

- z. B. .
- Cafés, Restaurants
  - Wasserfabriken
  - analytische Laboratorien und HACCP-Normen
  - Unternehmen im Bereich Landwirtschaft/Lebensmittel
  - Apotheken und Drogerien
  - Umweltbehörden
  - Wasserversorgungsunternehmen
  - Katastrophenschutzbehörden
  - Unternehmen im Bereich Innenraumklimatisierung

**Schnell**

- 2- bis 5-mal schneller als herkömmliche Analysen
- liefert das Ergebnis in 1 min, wenn die KBE sehr hoch ist

**Selectiv**

- zu dem Grenzwert von 99,999% in Bezug auf andere Bakterienarten

**Sensitiv**

- bis zum theoretischen Analysegrenzwert von nur 1 lebensfähiger mikrobieller Zelle in der Probe

**Keine zusätzlichen Kosten für die  
Behandlung benutzter Vials**

- einstufige Sterilisation
- drücken Sie einfach auf den Deckel des benutzten Vials

**Entsorgen Sie benutzte Vials  
auf sichere Weise**

- wie abgelaufene Medikamente



**Etliche Vorteile des integrierten  
Ansatzes**

- Plattenzählverfahren
- enzymatische Methoden (β-Glucuronidase-Assay)
- immunologische Methoden (Antigensuche)
- genetische Methoden (Gensuche)

**Zur mikrobiologischen  
Analyse**

**RVLM ---Vial Lab Multi-reader™**

Einfach & schnell, 100% quantitative Analyse

**RVLM-kontrolliert die Inkubationszeit  
und Temperatur automatisch**



- detektiert und zeigt die Anzahl der lebensfähigen Bakterien (KBE) der Vials separat und kontinuierlich pro Station an