

# Peptonwasser, gepuffert (ISO)

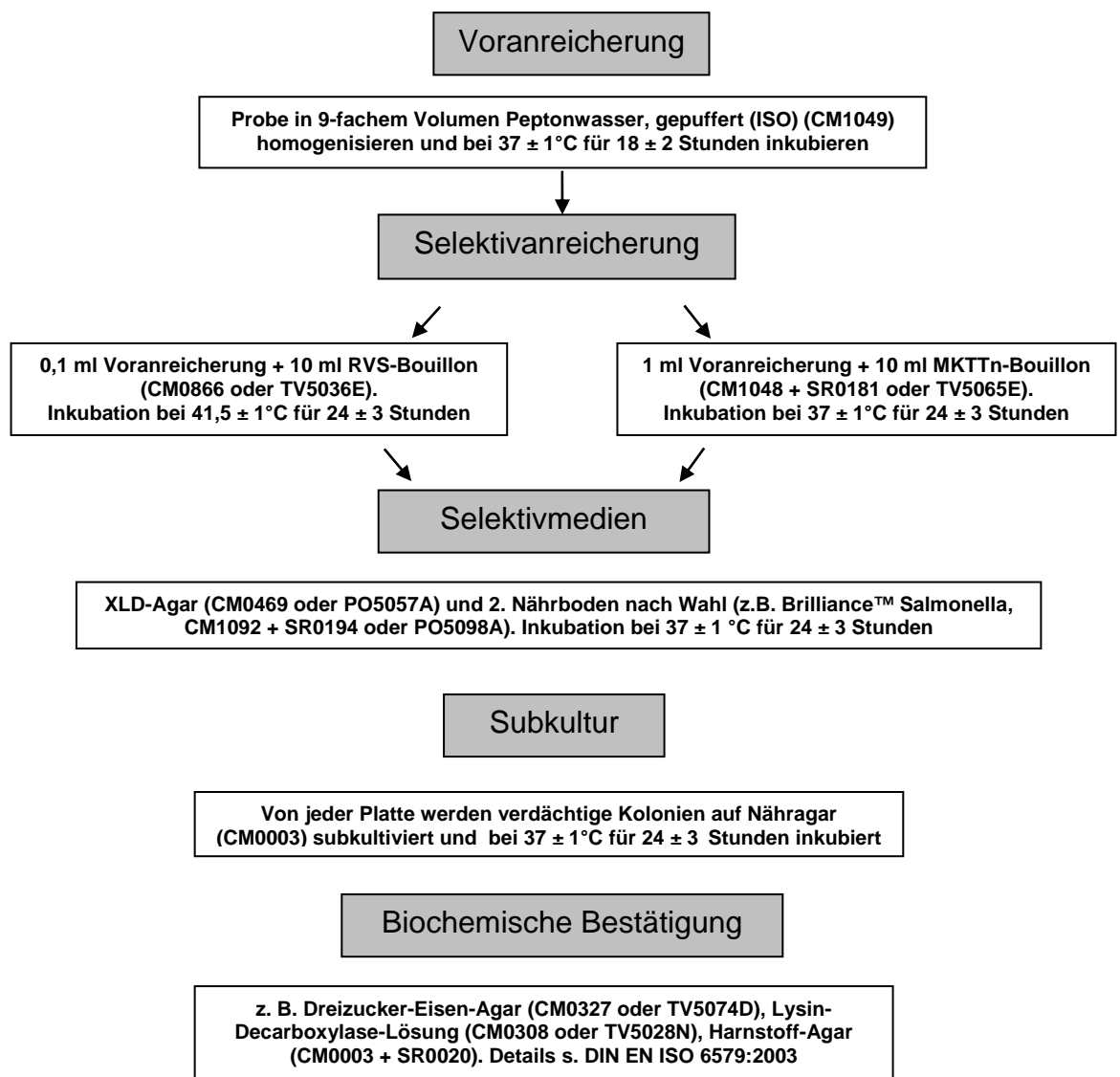
Art.-Nr. CM1049

# Muller-Kauffmann-Tetrathionat- Novobiocin-Anreicherungsbouillon (MKTTn)

Art.-Nr. TV5065E (Fertigröhrchen)

Art.-Nr. CM1048 + SR0181

Beide Medien entsprechen den Vorgaben der Amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB 00.00 20 (Dezember 2004) Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren zum Nachweis von *Salmonella* spp. in Lebensmitteln<sup>1</sup>. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579; Ausgabe März 2003)



# Peptonwasser, gepuffert (ISO)

## Art.-Nr.:CM1049

### Verwendungszweck

Oxid Gepuffertes Peptonwasser (ISO) ist ein nichtselektives Medium zur Voranreicherung von Salmonellen aus Lebensmitteln und ähnlichen Proben.

### Zusammenfassung

Das Medium wird als Voranreicherung gemäß DIN EN ISO 6579:2003 vor den selektiven Anreicherungen in RVS-Bouillon (CM0866) bzw. MKTTn-Bouillon (CM1048+SR0181) eingesetzt.

### Testprinzip

Niedrige Keimzahlen oder das Vorliegen subletal-geschädigter Salmonellen in Lebensmitteln erschweren den Nachweis. Peptonwasser, gepuffert (ISO) sorgt mit ausgewählten Rohstoffen für die Regeneration und Vermehrungsfähigkeit der Zellen, bevor die selektive Anreicherung erfolgt und erhöht damit die Sensitivität des Verfahrens.

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Enzymatischer Verdau von Casein	10,0
Natriumchlorid	5,0
Dinatriumhydrogenphosphat (Anhydrat)*	3,5
Kaliumdihydrogenphosphat	1,5

\* entspricht 9,0 g Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> x 12 H<sub>2</sub>O

pH 7,0 ± 0,2

### Zubereitung

20,0 g Peptonwasser, gepuffert (ISO) (CM1049) in 1 l Aqua dest. suspendieren. Gut mischen und in geeignete Endgefäße abfüllen. 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.

### Durchführung

Siehe DIN EN ISO 6579:2003

### Beschaffenheit

Gepuffertes Peptonwasser, gepuffert (ISO) (CM1049) ist ein strohfarbenes, feinfließendes Pulver.

### Vorsichtsmaßnahmen

*In vitro*-Diagnosticum.

Den Nährboden nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden. Bei Verklumpungen, Verfärbungen oder anderen sichtbaren Verfallsanzeichen sollte das Produkt ebenfalls nicht eingesetzt werden.

### Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden: fest verschlossen, lichtgeschützt, 10–30 °C. Bei vorschriftsmäßiger Lagerung ist das Produkt bis zum angegebenen Verfallsdatum verwendbar.

### Qualitätskontrolle

Organismus	Culti-Loop	Wachstum
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	C6000L	CM1049 Trübung CM1048 Wachstum*
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	C7050L	CM1049 n/a ** CM1048 Inhibiert
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	C7030L	CM1049 n/a ** CM1048 Inhibiert

\* CM1048 ist keine klare Lösung, somit Trübung kein Indikator für das Wachstum.

\*\* CM1049 ist unselektiv – Negativkontrolle ist unbeimpfte Lösung

# MKTTn-Bouillon

## Art.-Nr.:CM1048+SR0181

### Verwendungszweck

Muller-Kauffmann-Tetrathionat-Novobiocin-Anreicherungsbouillon (CM1048 + SR0181) ist ein selektives Anreicherungsmedium für Salmonellen.

### Zusammenfassung

Das Medium wird als Selektiv-Anreicherung gemäß DIN EN ISO 6579:2003 eingesetzt.

### Testprinzip

MKTTn (CM1048 + SR0181) geht zurück auf eine Entwicklung von Muller<sup>2</sup>, die von Kauffmann durch den Zusatz von Ochsen-galle und Brillantgrün modifiziert wurde<sup>3,4</sup>. Jeffries<sup>5</sup> schlug später einen Zusatz von Novobiocin zur Verbesserung der Selektivität gegenüber *Proteus* spp. vor.

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Fleischextrakt	4,3
Enzymatischer Verdau von Casein	8,6
Natriumchlorid	2,6
Calciumcarbonat	38,7
Natriumthiosulfat (Anhydrat)*	30,5
Ochsen-galle	4,78
Brillantgrün	0,0096

\* entspricht 47,8 g Natriumthiosulfat x 5 H<sub>2</sub>O

pH 8,0 ± 0,2

### Zubereitung

89,5 g MKTTn-Anreicherungsbouillon-Basis (CM1048) in 1 l Aqua dest. suspendieren und bis zum vollständigen Lösen erhitzen. Auf 45° C abkühlen und unmittelbar vor Gebrauch 20 ml einer Jod-Jodkalium-Lösung zugeben. Diese besteht aus 25 g Kaliumjodid in 10 ml A. dest., zu der 20 g Jod zugeben und mit A. dest. auf 100 ml aufgefüllt wird. Anschließend wird der gelöste Inhalt von 4 Röhrchen Novobiocin-Selektiv-Supplement (SR0181E) aseptisch zugegeben. Gut mischen und in geeignete Endgefäße abfüllen.

### Durchführung

Siehe DIN EN ISO 6579:2003

### Beschaffenheit

MKTTn-Anreicherungsbouillon-Basis (CM1048) ist ein strohfarbenes, feinfließendes Pulver.

### Vorsichtsmaßnahmen

*In vitro*-Diagnosticum.

Den Nährboden nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden. Bei Verklumpungen, Verfärbungen oder anderen sichtbaren Verfallsanzeichen sollte das Produkt ebenfalls nicht eingesetzt werden.

### Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden: fest verschlossen, lichtgeschützt, 10–30 °C.

Supplement: fest verschlossen, lichtgeschützt bei 2-8 °C.

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung ist das Produkt bis zum angegebenen Verfallsdatum verwendbar.

### Literatur

1. DIN EN ISO 6579:2003. Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonellen spp.
2. Muller, L. (1923) C. R. Soc. Biol. (Paris) 89.434-447.
3. Kauffmann, F. (1930) Z. f. Hyg. 113. 148-152.
4. Kauffmann, F. (1935) Z. f. Hyg. 117. 26-32.
5. Jeffries, L. (1959) J. Clin. Path. 12. 568-571.

Oxid Deutschland GmbH

Postfach 10 07 53 • D-46467 Wesel - Am Lippeglacis 4-8 • 46483 Wesel  
Telefon Service-Center (0281)152-233 • Fax (0281)152-214