



DRCM-Bouillon, dehydriert

Version: 07/2022
M&S Artikelnummern: 4030 (25 x 20 ml) und 5160 (25 x 50 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Aussehen: Granulat mit Paraffin überschichtet
Lagerung: Dunkel und trocken bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 6 Monate nach Herstellung

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

DRCM-Bouillon wird für den Nachweis und die Isolierung von *Clostridium perfringens* (gemäß DIN EN ISO 26461-1:1993) aus Wasser und anderen Proben eingesetzt. Der strikt anaerobe Sporenbildner *Clostridium sp.* ist in der Lage Sulfid zu Sulfid zu reduzieren, welches mit dem vorhandenen Eisen zu Eisensulfid reagiert und das Medium schwarz färbt. Da auch andere Mikroorganismen zu dieser Reaktion fähig sind, ist es notwendig, alle vegetativen Zellen durch einen Pasteurisierungsschritt vor der Inkubation abzutöten, um falsch positive Ergebnisse ausschließen zu können. Die genaue Vorgehensweise ist in der Gebrauchsanweisung beschrieben. Resazurin ist ein Redoxindikator und zeigt die anaeroben Verhältnisse im Medium durch Farbumschlag von rosa nach farblos an. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Fleischextrakt	8,0 g/l
Casein, enzymatisch verdaut	5,0 g/l
Tierische Gewebe, enzymatisch verdaut	5,0 g/l
Hefeextrakt	1,0 g/l
Glukose	1,0 g/l
Stärke	1,0 g/l
Natriumacetat	5,0 g/l
L-Cysteinchlorid	0,5 g/l
Natriumdisulfit	0,5 g/l
Ammoniumeisencitrat	0,5 g/l
Natriumresazurin	0,002 g/l
Paraffin	

pH-Wert bei 25 °C 7,1 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

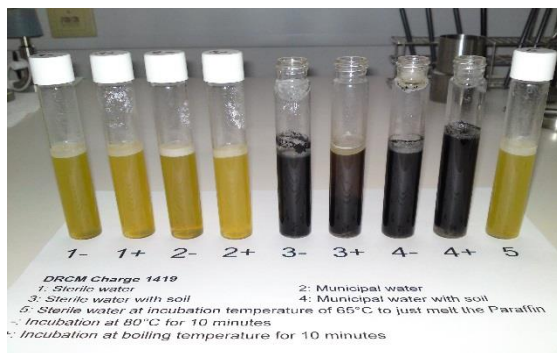
Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 24 ± 2 h bei 37 ± 1 °C; nach Pasteurisierung

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Clostridium perfringens</i>	WDCM 00007	Umschlag nach Schwarz, Gasbildung	Umschlag nach Schwarz, Gasbildung
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	kein Farbumschlag, keine Gasbildung	Gelbe Bouillon mit dichtsitzender Paraffinschicht



Positiv: Proben 3 und 4
 Negativ: Proben 1, 2 und 5