



CompactDry X-BC

1070

ready-to-use, steril

Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis von *Bacillus cereus*

A. Einleitung

Die Compact Dry Platten von NISSUI sind geeignet zum Nachweis und zur Zählung von Mikroorganismen aus Lebens- und Futtermitteln, Kosmetika und pharmazeutischen Proben, sowie zur Hygieneüberwachung und Kontaminationskontrolle im lebensmittelproduzierenden Bereich. Durch die chromogenen Zusätze zeigen sich die Bakterienkolonien in spezifischen Farben und sind einfach auszuwerten.

Das Medium der Compact Dry X-BC Platten basiert auf einem reichhaltigen Nähragar mit Mannitol als Selektionsagenz. Kolonien von *Bacillus cereus* wachsen in hellem bis mittlerem Blau.

B. Lagerung und Verwendbarkeit

CompactDry Platten sind stabil bei Raumtemperatur und bei 4 °C. Trocken und lichtgeschützt lagern. Bitte benutzen sie das Produkt nicht nach Ablauf der aufgedruckten Haltbarkeit, da die Qualität dann nicht mehr gewährleistet werden kann. Verwenden Sie das Produkt nicht, falls es nicht ordnungsgemäß verschlossen war, die Platten Flecken oder Färbungen aufweist oder fremde Materialien enthält. Nachdem der Öffnen der Blister können einzelne Platten entnommen werden. Nicht benötigte Platten im Blister lassen und diesen sorgfältig verschließen. Platten aus geöffneten Blistern schnellstmöglich verbrauchen.

C. Probenvorbereitung

Aus Wasser oder flüssigen Lebensmitteln

1 ml der Probe wird, event. verdünnt, zur Inokulation verwendet.

Aus festen Lebensmitteln

Zugabe von Pufferlösung und Homogenisierung der Lebensmittelprobe ist erforderlich. 1 ml der Probe wird, event. verdünnt, zur Inokulation verwendet.

Von Oberflächen

Wir empfehlen die Verwendung des CompactDry Tupfers (Best.-Nr. 4809). Mit dem sterilen, feuchten Wattetupfer kann die Oberfläche gewischt werden. Der Tupfer wird zurück in die Aufnahme Flüssigkeit überführt. Nach Schütteln wird die gesamte Lösung (1 ml) zur Inokulation verwendet.

D. Anwendung

1. Öffnen des Deckels und Auftropfen von 1 ml Probenmaterial in die Mitte der Compact Dry Platte. Das Probenmaterial diffundiert automatisch und gleichmäßig in die Nährsubstanz und rehydriert das Gewebe innerhalb von Sekunden zu einem Gel.
2. Platte mit Deckel verschließen und auf matter Fläche beschriften.
3. Geschlossene Platte umdrehen und bei vorgegebener Temperatur inkubieren.
4. Nach Inkubation die Anzahl der farbigen Kolonien von der Rückseite der Platte her zählen. Ein weißes Papier als Unterlage erleichtert den Zählvorgang.

Inkubation:

Bitte verwenden Sie die von nationalen Reglementierungen empfohlenen Inkubationstemperaturen zur Analyse von Gesamtlebendkeimzahlen in Lebensmitteln.

Allgemeine Empfehlung:

30 °C für 24 h , Inkubation für weitere 24 h

E. Interpretation

Bacillus cereus Bakterien wachsen in Kolonien von hellem bis mittlerem Blau. *Bacillus thuringiensis* vermag ebenfalls in blauen/hellblauen Kolonie zu wachsen. Soll zwischen den beiden Spezies unterschieden werden, muss *B. cereus* z.B. durch Nachweis der Lecithinase auf Mannitol-Eigelb-Polymyxin-Agar (5765) bestätigt werden.

Einige weiße Kolonien können durch das Wachstum anderer Bakterienpezies entstehen. Nur **blaue** Kolonien sollten als *Bacillus spp.* angesehen werden.

F. Allgemeine Bemerkungen

- Hohe Koloniedichten auf den Platten (>300 KBE) verursachen eine blaue bis blaugrüne Färbung des gesamten Kulturbereiches. In solchen Fällen sollten geeignete Verdünnungen ausplattiert werden. Wir empfehlen die Verwendung des CompactDry Verdünnungs Sets (Best.-Nr. 4823).
- Nicht alle Kolonien zeigen immer eine eindeutige Färbung. Schwach gefärbte Kolonien sollten sicherheitshalber als positiv gewertet werden.
- Bitte verschließen Sie die Compact Dry Platten gut, um ein Austrocknen während der Inkubation zu verhindern
- Nach Gebrauch entsprechend der gültigen Abfallregelung die Platten entsorgen.
- Die Plattenfläche beträgt 20 cm². Auf der Plattenrückseite ist ein Raster mit 1 x 1 cm eingraviert, um die Koloniezählung zu erleichtern. Sollte es problematisch sein auf Grund hoher Koloniedichte eine ganze Platte auszuzählen, sind einzelne Quadrate auszuzählen und der Mittelwert mit 20 zu multiplizieren.
- Compact Dry Platten werden in einem ISO 9001 zertifizierten Betrieb gefertigt.

MicroVal approval No. 2011-LR41 nach EN ISO 16140:2003

NordVal approval No. 045

| | | |
|------------------------|---------------|--------------------|
| CompactDry X-BC | 1070.1 | 40 Platten |
| | 1070.2 | 240 Platten |

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe
Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0
Fax: +49 (0) 721/ 5606-149
info@carlroth.de • www.carlroth.de

sse 07/2021

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

Instructions for use



CompactDry X-BC

1070

ready-to-use, sterile

Ready-made plates with anhydrous chromogenic nutrient medium for detection of *Bacillus cereus*

A. Introduction

Compact Dry plates made by NISSUI are suitable for detection and enumeration of microorganisms from foods and feeds, cosmetics and pharmaceutical samples, as well as for hygiene monitoring and contamination control in food-producing areas. Due to the chromogenic additives, bacterial colonies depict specific colouring, making them easy to interpret.

The nutrient medium used for Compact Dry X-BC plates is based on a nutritious formulation, using mannitol as selective agent. Colonies of *Bacillus cereus* grow in a light blue or blue colour.

B. Storage and Usage

CompactDry plates are stable at room temperature and at 4 °C. Store protected from moisture and light.

Do not use the product after its expiry date. Quality of the product is not warranted after being expired. Do not use the product that contains any foreign materials, discoloured or dehydrated, or its container is damaged. After opening the aluminum bag, any plates unused should be put back into the aluminum bag to be sealed with tape to avoid light and moisture, and use up as soon as possible.

C. Sample preparation

From waters or liquid foods

One ml of specimen (dilute if necessary) is used for inoculation.

From solid foods

Add buffer solution to the sample and homogenize. One ml of this homogenate (dilute if necessary) is used for inoculation.

From surfaces

We recommend using the CompactDry Swab (Art. No. 4809). Use the swab to wipe the surface, put into the device with wiping solution. One ml of this specimen (dilute if necessary) is used for inoculation.

D. Application

1. Open the cap and drop 1 ml of specimen on the middle of the Compact Dry plate. Specimen diffuses automatically and evenly into the sheet and transforms the dried sheet into a gel within seconds.
2. Put the cap back onto the plate and note date and sample on the memorandum section.
3. Turn over the capped plate and incubate at appropriate temperature.
4. After incubation count the number of coloured colonies underneath the plate. White paper placed under the plate helps with counting.

Incubation:

Please use the incubation time/temperature according to the national food analysis recommended for total viable count.

General recommendation:

30 °C for 24 hours, incubate further for another 24 h.

E. Interpretation

Colonies of *Bacillus cereus* show a light blue or blue colour. Presence of *Bacillus thuringiensis* may also lead to formation of blue/lightblue colonies. If species discrimination is vital, *B. cereus* has to be confirmed, e.g. by proof of lecithinase on Mannitol Egg Yolk Polymyxin Agar (5765).

Some white colonies may be present, due to growth of bacteria of other species. Only *blue* colonies should be regarded as *Bacillus spp.*

F. General comments

- High numbers of colonies on a plate (>300 cfu) may cause the entire growth area to become blue / greenish-blue. In those cases we recommend appropriate dilution of the samples. We recommend using the CompactDry Dilution Set (Art. No. 4823).
- Some colonies may be only weakly coloured. Since false-negative results have to be avoided, those colonies have to be counted as positives.
- Make sure CompactDry plates are well closed during incubation, in order to avoid drying.
- High concentrations on plates will cause the entire growth area to become red/pink. In this case dilute the sample.
- After use please follow the current disposal regulations.
- The growth area is 20 cm². The back of the plate has a grid carved of 1 x 1 cm to make the colony counting easier. In case of any difficulties to count colonies due to large number of colonies grown, total viable count can be obtained by multiplying 20 by an average number of colonies per grid counted from several grids.
- Compact Dry plates are produced at an ISO 9001 certified site.

MicroVal approval No. 2011-LR41 nach EN ISO 16140:2003

NordVal approval No. 045

| | | |
|------------------------|---------------|-------------------|
| CompactDry X-BC | 1070.1 | 40 plates |
| | 1070.2 | 240 plates |

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe

P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe

Phone: +49 (0) 721/ 5606-0

Fax: +49 (0) 721/ 5606-149

info@carlroth.com • www.carlroth.com

sse 07/2021

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.