

CompactDry YM

4818

NISSUI ready-to-use, steril
Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem
Nährmedium zum Nachweis von Hefen und
Schimmelpilzen

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 YM Platten ist abgeleitet von einem angereicherten Kartoffelextrakt-Glucose-Agar. Während das bakterielle Wachstum durch in der Formulierung enthaltene Antibiotika gehemmt wird, zeigen sich Hefekolonien in kräftig blauer Farbe. Durch das Netzwerk der Plattenmatrix können Schimmelpilze ihre natürliche, dreidimensionale Struktur aufbauen und wachsen in den ihnen eigenen charakteristischen Färbungen.

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 Inkubations-temperaturen zur Analyse von Gesamtlebend-keimzahlen in Lebensmitteln.

Allgemeine Empfehlung: 25-30 °C für 3-7 Tage

E. Interpretation

Blaue Kolonien weisen auf Hefen hin.

Schimmelpilze bilden flaumige Kolonien mit typischer Färbung aus.

Antibiotika im Medium unterdrücken das Wachstum von Bakterien.

F. Allgemeine Bemerkungen

- Hohe Koloniezahlen färben die gesamte Platte grün/blau. In diesen Fällen muss die Probe verdünnt werden.
- Nicht alle Kolonien zeigen immer eine eindeutige Färbung. Schwach gefärbte Kolonien sollten sicherheitshalber als positiv gewertet werden.
- Bitte verschließen Sie die Compact Dry SL 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 können bis zu 300 Kolonien pro Platte nachweisen. In solchen Fällen sollten geeignete Verdünnungen ausplattiert werden. Wir empfehlen die Verwendung des CompactDry Verdünnungs Sets (Best.-Nr. 4823).
- Compact Dry Platten werden in einem ISO 9001 zertifizierten Betrieb gefertigt.

AOAC approval No. 100401

MicroVal approval No. RQA2008LR10 according ISO EN 16140:2003 and ISO 21527-1:2008

NordVal approval No. 043

CompactDry YM

4818.3	8 Platten
4818.1	40 Platten
4818.2	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 YM

4818

NISSUI ready-to-use, sterile
Ready-made plates with anhydrous chromogenic
nutrient medium for detection of yeasts and moulds

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 YM plates is deduced from an enriched version of the Potato Extract Glucose Agar. While accompanying bacteria are inhibited by inherent antibiotics, yeast colonies show a bright blue colour. Due to the net quality of the plate matrix, moulds are able to form their natural, three-dimensional growth structure accompanied by their respective characteristic colouring.

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: 25-30 °C for 3-7 days

E. Interpretation

Blue coloured colonies indicate yeasts.
Mold form cottony colonies with characteristic colours.
Antibiotics in the medium inhibit the growth of bacteria.

F. General comments

- High concentrations on plates will cause the entire growth area to become green /blue. In this case dilute the sample.
- 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 may grow up to 300 colonies per plate. In those cases we recommend appropriate dilution of the samples. We recommend using the CompactDry Dilution Set (Art. No. 4823).
- Compact Dry plates are produced at an ISO 9001 certified site.

AOAC approval No. 100401

MicroVal approval No. RQA2008LR10 according ISO EN 16140:2003 and ISO 21527-1:2008

NordVal approval No. 043

CompactDry YM

4818.3	8 plates
4818.1	40 plates
4818.2	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.