

## CompactDry EC

4826

ready-to-use, steril  
Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem  
Nährmedium zum Nachweis von Coliformen im  
allgemeinen, speziell *E. coli*

### 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 EC Platten ist verwandt mit dem Coliforme chromogener Agar. Kolonien von *E. coli* zeigen sich in kräftig blauer Farbe, während andere Coliforme in rot bis pink-farbenen Kolonien wachsen. Die Addition der roten und blauen Kolonien ergibt die Gesamtzahl coliformer Bakterien.

### 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 Aufnahmeflüssigkeit 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: 37 °C für 24 h

### E. Interpretation

*E. coli* bildet blaue Kolonien aus, andere Coliforme wachsen in Rot. Rote und blaue Kolonien zusammengezählt ergibt die Anzahl der Coliformen.

### F. Allgemeine Bemerkungen

- *E. coli* 0157 bildet rosa/purpurrote Kolonien.
- Hohe Koloniezahlen färben die gesamte Platte weiß/rosa. 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 cm<sup>2</sup>. 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. 110402

MicroVal approval No. 0805-004LR according to ISO 4832 (2006) and No.0805-005LR according to ISO 16649-2-2:2001

NordVal approval No. 036 und 037

## CompactDry EC

4826.1	40 Platten
4826.3	120 Platten
4826.2	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

ip 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 EC

4826

ready-to-use, sterile

Ready-made plates with anhydrous chromogenic nutrient medium for detection of coliforms in general, particularly *E. coli*

### 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 EC plates is related to the Coliform chromogenic Agar. Colonies of *E. coli* show a bright blue colour, while other coliforms grow in red to pink coloured colonies. Addition of red and blue colonies results in total count of coliforms.

### 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: 37 °C for 24 hours

### E. Interpretation

*E. coli* forms blue colonies, other coliforms grow in red. Added numbers of red and blue colonies are the total coliform group count.

### F. General comments

- *E. coli* 0157 forms pink/red purple colonies.
- High concentrations on plates will cause the entire growth area to become white/pink. 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 cm<sup>2</sup>. 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. 110402**

**MicroVal approval No. 0805-004LR according to ISO 4832 (2006) and No.0805-005LR according to ISO 16649-2-2:2001**

**NordVal approval No. 036 and 037**

## CompactDry EC

**4826.1 40 plates**

**4826.3 120 plates**

**4826.2 240 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

ip 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.