



## Compact Dry PA

1L17

**ready-to-use, steril**

**Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis von *Pseudomonas aeruginosa*.**

### I. 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.

### II. Mechanismus

Compact Dry PA ist ein Standard-Nähragar enthaltendes Medium zum Nachweis der Gattung *Pseudomonas aeruginosa*. Aufgrund des Redox-Indikators Tetrazolium-Salz weisen die Bakterienkolonien eine rote Färbung auf. Eine Unterscheidung von anderen Pseudomonaden erfolgt durch Ausbildung eines gefärbten Hofes um die Kolonie herum. Bei allen roten Kolonien, die von einem grünlichen Hof umgeben sind, handelt es sich um *Pseudomonas aeruginosa*.

### III. Probenvorbereitung

**Aus Wasser oder flüssigen Lebensmitteln**

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

**Aus festen Lebensmitteln**

Zugabe von Pufferlösung und Homogenisierung der Lebensmittelprobe ist erforderlich. 1 ml der Probe wird, eventuell 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.

### IV. 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.

Inkubationszeit: 45 – 51 Stunden

Inkubationstemperatur: 34 – 36°C

### V. Lagerung

Compact Dry 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 Öffnen der Blister können einzelne Platten entnommen werden. Nicht benötigte Platten im Blister lassen und diesen sorgfältig verschließen. Platten aus geöffneten Blistern schnellstmöglich verbrauchen.

### VI. Gefahren- und Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Angaben auf dem Kennzeichnungsetikett und dem Sicherheitsdatenblatt.

### VII. Allgemeine Bemerkungen

- Einige Pseudomonaden und Alcaligenide können rote Kolonien ausbilden, aber niemals versehen mit einem grünlich-gelben Hof.
- Antibiotika im Medium unterdrücken das Wachstum der überwiegenden Mehrzahl anderer Bakterienarten.
- 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 PA kann zwischen 1 und 200 Kolonien erfassen. Bei mehr 200 KBE kann es zu einer einheitlichen Rot- bzw. Grün-Gelbfärbung des Agars kommen. Eine Verdünnung der Probe wird empfohlen. Wir empfehlen die Verwendung des CompactDry Verdünnungs Sets (Best.-Nr. 4823).
- Nach Gebrauch entsprechend der gültigen Abfallregelung die Platten entsorgen.
- Compact Dry Platten werden in einem ISO 9001 / ISO 13485 zertifizierten Betrieb gefertigt.

### Compact Dry PA

40 Stück

1L17.1

240 Stück

1L17.2

### 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



## Compact Dry PA

1L17

### ready-to-use, sterile

Ready-to-use plates with dried chromogenic culture medium for the detection of *Pseudomonas aeruginosa*.

### I. 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.

### II. Mechanism

Compact Dry PA is a standard suture agar containing medium for the detection of the genus *Pseudomonas aeruginosa*. Due to the redox indicator tetrazolium salt, the bacterial colonies show a red colouration. Differentiation from other pseudomonads is achieved by the formation of a coloured halo around the colony. *Pseudomonas aeruginosa* forms red colonies which are generally surrounded by a greenish-yellow halo.

### III. 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.

### IV. Application

1. Open the lid and drop 1 ml of the specimen in the middle of the Compact Dry plate.
2. The specimen diffuses automatically and evenly into the sheet and transforms the dried sheet into a gel within seconds.
3. Put the lid again on the plate and write the information needed on the memorandum section.
4. Turn over the closed plate and put it into the incubator.
5. After incubation count all colonies according to the specification below, from the back side of the plate. A white paper placed underneath will ease up the counting.

Incubation time: 45 – 51 hours

Incubation temperature: 34 – 36°C

### V. Storage

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.

### VI. Hazard and Precautionary Statements

Please observe the information on the label and the safety data sheet.

### VII. General comments

- Some *Pseudomonas spp.* and *Alcaligenes spp.* may also create red colonies but are never surrounded by a greenish-yellow halo.
- Antibiotics in the nutrient medium of Compact Dry PA will inhibit the growth of bacteria others than the species named above.
- The growth area is 20 cm<sup>2</sup>. The back of the plate has a grid carved of 1 cm x 1 cm to make the colony counting easier. In case of any difficulties to count colonies due to large numbers, the total viable count can be obtained by counting some representative grits, average them and multiply by 20.
- On Compact Dry PA an amount from 1 CFU up to a number of 200 CFU can be counted. If the plate contains more than 200 CFU the entire growth area becomes red or greenish-yellow. In this case a dilution of the specimen is recommended. We recommend using the CompactDry Dilution Set (Art. No. 4823).
- Used Compact Dry plates have to be disposed following the current regional disposal regulations.
- Compact Dry plates are produced at an ISO 9001 / ISO 13485 certified production site.

### Compact Dry PA

40 pieces

1L17.1

240 pieces

1L17.2

### 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.