

Membran Filtration

.... HyServe

.... Compact Dry PA

zum Nachweis von *Pseudomonas aeruginosa*.

Die »ready-to-use« Fertigplatte Compact Dry PA von HyServe bündelt die Eigenschaften von chromogenen Trockenmedien und Gel-Abklatschplatten. Sie dient zur Verifizierung von *Pseudomonas aeruginosa* in Lebensmittelproben, Futtermitteln, Wasser, kosmetischen Produkten oder anderen Proben-materialien. Nach dem Auftragen der Probe (1 ml) wird die dehydrierte Compact Dry PA Platte gelartig. Die Probe diffundiert selbstständig und gleichmäßig. Weitere Schritte, wie zum Beispiel das manuelle Verstreichen, entfallen.

Das gramnegative, aerobe Stäbchenbakterium *Pseudomonas aeruginosa* ist ein typisches Boden- und Wasserbakterium, das auf Pflanzen und in feuchtem Milieu vorkommt. Dazu gehört Oberflächenwasser, aber auch Leitungswasser, Siphons, Duschen, Toiletten, Medikamente, Kosmetika, Flüssigkeiten zum Aufbewahren von Kontaktlinsen, kontaminierte Infusionslösungen und Blutkonserven, Beatmungs- und Inhalationsgeräte, Luftbefeuchter sowie Dialyseeinrichtungen und -flüssigkeiten. Im Dickdarm des Menschen ist es ebenso zu finden wie auf Pflanzen, Früchten und zubereiteten Lebensmitteln.

Als anspruchslose Nonfermenter können Pseudomonaden in destilliertem Wasser und bisweilen auch in Desinfektionsmittellösungen überleben. Bei Menschen mit einem gesunden und leistungsfähigen Immunsystem bewirkt *Pseudomonas aeruginosa* selten einen Krankheitsausbruch. Wenn aber das Immunsystem geschwächt ist, kann das Bakterium für diverse Erkrankungen eine Ursache sein, wie z.B. Lungenentzündung, Wund-infektion und Blutvergiftung (Sepsis).



ISO 16140



MicroVal



AOAC

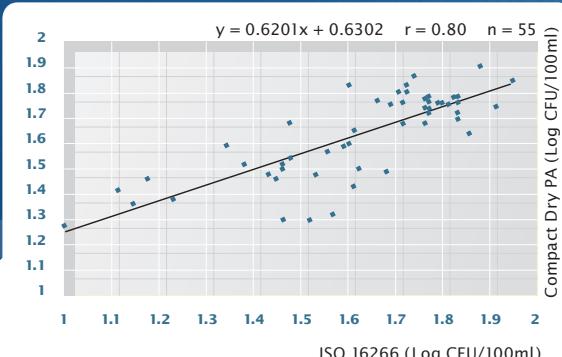


NordVal

Produktion:
ISO 9001+ ISO 13485

Validierung:
ISO 16140

Zertifikate:
MicroVal – eingereicht
AOAC – eingereicht
NordVal – eingereicht



Compact Dry PA vs. ISO 16266

| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CD PA Rote Kolonie | grün-gelbiges Pigment |
|--|-----------------------|--------------------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC10145T | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC27853 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC25619 | + | - |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC25668 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC9027 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC9721 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC29248 | + | - |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC10490 | + | - |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC14207 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> NS4984 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> NS4985 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> NS4986 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> NS4987 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> NS4988 | + | + |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> NS4989 | + | + |
| <i>Pseudomonas spp.</i> | | |
| <i>P. putida</i> ATCC12633 | - | - |
| <i>P. putida</i> ATCC15070 | + | - |
| <i>P. putida</i> ATCC17472 | - | - |
| <i>P. vesicularis</i> ATCC11426 | - | - |
| <i>P. pickettii</i> ATCC27511 | - | - |

Farbentwicklung verschiedener *Pseudomonas* spp. Stämme auf Compact Dry PA

Compact Dry PA

Compact Dry PA Platten werden bei 34 – 36°C für 45 – 51 Stunden inkubiert. Danach lässt sich der Erreger *Pseudomonas aeruginosa* quantitativ anhand der roten Kolonien nachweisen. Die Kolonien haben typischerweise einen grünlich-gelben Hof. Tests haben gezeigt, dass etwa 20 der *P. aeruginosa*-Stämme einen schwachen oder gar keinen grünlich-gelben Hof bilden. Compact Dry PA Platten benötigen keinen Bestätigungs-Test für den Nachweis von *Pseudomonas aeruginosa*.

Die Fertigplatte eignet sich auch für die Membran-Filtermethode zum Nachweis von Bakterien in Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

Compact Dry PA ist in vier verschiedenen Packungsgrößen erhältlich: 40, 240, 500 oder 1.400 Platten pro Bestelleinheit.

Compact Dry PA kann, wie alle Compact Dry Platten, bei Raumtemperatur gelagert werden. Eine Kühlung ist nicht erforderlich. Die Haltbarkeit von Compact Dry PA beträgt aktuell 15 Monate ab dem Zeitpunkt der Herstellung.

| ID-Nummer | Packungsgröße | |
|---------------|---------------|---|
| 1 002 947 | 40 Platten | Compact Dry PA |
| 1 002 948 | 240 Platten | |
| 1 002 949 | 500 Platten | |
| 1 502 949 | 1400 Platten | |
| 1 002 953 | 40 Swabs | Compact Dry Swab |
| 1 002 952 | 240 Swabs | |
| 1 402 954 | 600 Swabs | |
| 1 000 888/889 | 128 Kammern | Verdünnungsset für Compact Dry PBS/MRD |
| 1 000 887 | 1 Stück | Öffner für Verdünnungsset |

Weitere Compact Dry Testverfahren unter: www.hyservelab.com

HyServe

HyServe GmbH & Co. KG

Hechenrainer Str. 24
82449 Uffing | Germany

www.hyservelab.com
info@hyservelab.com

Tel. +49 (0) 88 46-13 44
Fax +49 (0) 88 46-13 42