

1.1.1.

DOSAControl Mobiles Labor zur Legionellen-Messung

Mobiles Labor – Auswertung der Proben vor Ort und innerhalb 1 Stunde!



Produktbeschreibung:

- Die lebenden, aktiven, wirksamen Legionellen werden gentechnisch „eingefangen“ und an magnetische Micro-Bits gekoppelt. Die Legionellen werden über Magnetfilter und Spülungen in mehreren Schritten separiert.
- Mittels Farb-Tracer werden die Bakterien sichtbar gemacht. Die Anzahl der Legionellen wird anschließend fotometrisch erfasst und angezeigt.
- Der Ablauf umfasst mehrere Prozess-Schritte. Diese Schritte dauern insgesamt ca. 60 Minuten. Es können mehrere Proben gleichzeitig bearbeitet werden.
 - Quantitative Ergebnisse:
 - Bei Analyse einer Probe von 1000 ml wird eine Genauigkeit von 60 ... 106 KBE/CFU pro 1000 ml erreicht. Dies entspricht einer Genauigkeit von 6 KBE/100 ml. Höhere Genauigkeiten können über die Vergrößerung der Probe erreicht werden.
- Vorteile:
 - Messergebnisse stehen sofort, nach ca. 60 Minuten, zur Verfügung. Die 10-tägige Anzucht der Kulturen im Brutschrank entfällt.
 - Die Reaktionsgeschwindigkeit auf eventuelle Grenzwertüberschreitungen und der Handlungsspielraum zwischen behördlichen Kontrollen sind erheblich größer.
 - Die Messung kann vor Ort erfolgen. Dadurch sind Verfälschungen durch Transport, welcher durch Normen auf 24 h beschränkt ist, und fehlende Kühlung ausgeschlossen. Die Prüfung kann mit eigenem eingewiesenem Personal durchgeführt werden.
- Einschränkung:
 - Diese Methode ist (noch) nicht von deutschen Behörden als Ersatz einer Labormessung über Kulturen nach DIN EN ISO anerkannt.
- Hinweise:
 - Je paralleler Mehrfachmessung werden immer das Verbrauchsmaterial und das Reagenzien-Set für die Vergleichsmessung mit einer „sauberen“ Wasserprobe verbraucht.
- Die Teilnahme des Probenehmers an einer Schulung nach VDI 2047 oder die Akkreditierung als Probenehmer bei einem Labor wird empfohlen aber nicht benötigt.

Einsatzgebiete:

- Überprüfung von Wassersystemen auf Befall von Legionellen in Trinkwasser, Kühlwasser, Brauchwasser (industriell, öffentlich, privat).

Bestellung:

Typ:	Artikelnummer:
Mobiles Labor mit Legionellen-Kit (halbautomatisch)	89231510
Mobiles Labor – Verbrauchsmaterial 100-fach, 50 ... 99 Messungen	92231400
Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 10 , für 5 ... 9 Messungen	92231200
Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 40 , für 20 ... 39 Messungen	92231210
Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 100 , für 50 ... 99 Messungen	92231220

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.
20.08.2020



Lieferumfang:

- **DOSAControl Mobiles Labor mit Legionellen-Kit** (halbautomatische Messung)
 Filtrierung mit Pumpe und einem Agitator für bis 20 Küvetten:
 - 1 x Aufbewahrung und Transport im Aluminium-Koffer, 1 x fotometrisches Testgerät (detaillierte Beschreibung siehe unter „Fotometer – Auswahl nach Parameter“)
 - LabCOM Apps (Win, Mac, Android, iOS), Cloud synchronisierbar
 - Kleinteile, bestehend aus:
 - 4 x 24 mm / 10 ml-Glasküvetten mit Deckel (Lichtschutz im Deckel integriert)
 - 1 x Lichtschutzdeckel für 16 mm-Küvetten
 - 1 x 10,5 cm Kunststoff-Rührstab
 - 1 x graduierte 10 ml-Kunststoffspritze
 - 1 x Fläschchen-Reinigungsbürste, 1 x Mikrofaser-Reinigungstuch für Küvetten
 - 1 x 24 mm-Küvettenadapter (eingebaut, austauschbar)
 - 1 x Agitator (schüttelt die Küvetten), elektronisch, mit Aufnahme für 5 Stück
 - Küvettenhalter-Magneteinheit je 4 Küvetten 10 ml, insgesamt für 20 Küvetten a 10 ml
 - 1 x Tischunterlage aus Kunststoffgewebe zur korrekten Ablage der Küvettenhalter, als Schablone, um ausreichend Abstand zwischen den Magneten zu gewährleisten
 - 4 x Küvettenhalter-Magneteinheit für 4 Küvetten 10 ml, Ergänzung der Kleinteile zur gleichzeitigen Bearbeitung von 19 + 1 Proben
 - 16 x 24 mm / 10 ml Küvette
 - 1 x Labor-Pipette (0,0 ... 1,0 ml)
 - 10 x Elutionsbecher 60 ml
- 1 x Filter-Ausstattung mit 1x Vakuumpumpe, 1 x Filtrieraufsatz 500 ml, 1 x Glasflasche 1000 ml, 1 x Pinzette, 1 x Schere, 10 x Elutionsbecher
- Verbrauchsmaterialien:
 - Anfangsausstattung für bis 99 Messungen: 100 x 47 mm Vorfilter, 100 x Polycarbonatfilter 0,40 µm, 10 x Pipetten-Aufsätze 1 ml
- Reagenzien (nicht im Lieferumfang enthalten, Bestellung siehe Lieferumfang/Reagenzien)

Lieferumfang: Verbrauchsmaterialien, Reagenzien

- **DOSAControl Mobiles Labor – Verbrauchsmaterial-Kit** (100-fach, 50 ... 99 Messungen):
 - 80 x Pipettenaufsätze für PLSp-PIP1ml Laborpipette, 80 x 60 ml Elutions Becher 100 x 47 mm GF/C (Vor-) Filter für Professionelles Filter-Equipment, 100 x 47mm 0.40 µ Polykarbonatfilter für professionelles Filter-Equipment
- **DOSAControl Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 10**
 - Kit zur Messung des Legionellengehalts von Flüssigkeiten
 - Verwendbar für mind. 5 Tests / 5 Controls bis zu max. 9 Tests / 1 Control.
 - Kit enthält: 1 x Flasche (110 ml) „L0 Diluent“, 10 x Einzeldosen (je 1 ml) „L1 Capture Reagent“, 1 x Flasche (200 ml) „L2 Washing buffer“, 10 x Einzeldosen (je 1 ml) „L3 Enzyme-labeled antiLegionella“, 5 x Tetra-Dose (je 5 ml) „L4 Enzyme-co-substrates“, 1 x Flasche (2 ml) „L5 Stopping reagent“, 10 x CB 1 ml-Küvetten, 10 x MHCB 9 ml Küvetten, 5 x Einweg-Pipetten
- **DOSAControl Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 40**
 - Kit zur Messung des Legionellengehalts von Flüssigkeiten
 - Verwendbar für mind. 20 Tests / 20 Controls bis zu max. 39 Tests / 1 Control.
 - Kit enthält: 1 x Flasche (420 ml) „L0 Diluent“, 1 x Flasche (42 ml) „L1 Capture Reagent“, 1 x Flasche (750 ml) „L2 Washing buffer“, 1 x Flasche (42 ml) „L3 Enzyme-labeled anti-Legionella“, 15 x Tetra-Dose (je 5 ml) „L4 Enzyme-co-substrates“, 1 x Flasche (4.4 ml) „L5 Stopping reagent“, 40 x CB 1ml-Küvetten 40 x MHCB 9 ml Küvetten
- **DOSAControl Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 100**
 - Kit zur Messung des Legionellengehalts von Flüssigkeiten
 - Verwendbar für mind. 50 Tests / 50 Controls bis zu max. 99 Tests / 1 Control.
 - Kit enthält: 1 x 1050 ml „L0 Diluent“, 1 x 105ml „L1 Capture reagent“, 2 x 940 ml „L2 Washing buffer“, 1 x 105 ml „L3 Enzyme-labeled anti-legionella“, 35 x Tetra dose (je 5 ml) „L4 Enzyme-co-substrates“, 1 x 11 ml „L5 stopping reagent“, 100 x 1 ml CB-Küvetten, 100 x 9 ml MHCB-Küvetten