

BAG-DEWA Test

Bio-Indikatoren zur Überprüfung von Desinfektionsverfahren

BAG-DEWA Test Staphylococcus aureus 105, ATCC 6538	Best.-Nr. 7301
BAG-DEWA Test Enterococcus faecium 105, ATCC 6057	Best.-Nr. 7321
BAG-DEWA Test Bacillus subtilis 105, ATCC 6633	Best.-Nr. 7331

Packungseinheit: je 6 Tests

Beschreibung

BAG-DEWA Test ist ein qualitativer Test zur Prüfung der Desinfektionswirkung bei verschiedenen Desinfektionsverfahren mit Bio-Indikatoren. Pro Packungseinheit sind in einem Testbrief 6 BAG-DEWA Tests verpackt. Eine Mindestpopulation von 1×10^5 Testbakterien *S. aureus* oder *E. faecium* oder *B. subtilis* befinden sich auf einem runden Baumwollträger, welcher in eine semipermeable Membran eingeschweißt ist. Dadurch wird ein Ablösen der Testkeime vermieden und somit eine zusätzliche Kontamination des zu desinfizierenden Gutes verhindert. Die semipermeable Membran wird durch eine Hartplastikhülle vor Beschädigung geschützt und zugleich wird ein erschwerter Desinfektionsmittelzutritt simuliert. Die Materialien für den BAG-DEWA Test sind Waschmittel- und desinfektionsmittelbeständig.

BAG-DEWA Test ist geeignet für die Überprüfung von Dampfdesinfektionsapparaten, Instrumenten-Reinigungsmaschinen und Waschmaschinen zur Wäschedesinfektion. Die Auswahl der einzusetzenden Testkeime erfolgt entsprechend der vom Robert-Koch-Institut (RKI) vorgegeben Wirkungsbereiche für Desinfektionsverfahren.

Durchführung

1. Pro Testlauf 5 BAG-DEWA Tests in der zu überprüfenden Ladung verteilen. Bei INSTRUMENTen-Reinigungsmaschinen und Waschmaschinen zur Wäschedesinfektion die BAG-DEWA Tests in die farbigen BAG-DEWA Testbeutel (wiederverwendbar) einlegen und an verschiedenen Stellen in den Maschinen befestigen.
1 BAG-DEWA Test wird als positive Wachstumskontrolle zurückgehalten und dem Desinfektionsvorgang nicht ausgesetzt.
2. Desinfektionszyklus wie gewohnt durchführen.
3. Nach Beendigung des Testzyklus BAG-DEWA Tests in den Testbrief zurücklegen. Testbrief mit Prüfdatum und Angaben zum Zyklus beschriften. 4. Testbrief zur Inkubation und Auswertung an ein mikrobiologisches Labor senden.

Inkubation Auswertung

1. Hartplastikhülle des BAG-DEWA Tests entfernen und Membranfolie unter sterilen Bedingungen (Laminar Flow) aufschneiden.
2. Baumwollträger mit einer sterilen Pinzette in ein Röhrchen mit Nährbouillon oder Casein-Sojamehlpepton-Bouillon einlegen. Bouillon 7 Tage bei 37°C bebrüten.
3. Trübung der Bouillon mit unbehandeltem BAG-DEWA Test = Positivkontrolle = Wachstum der Testkeime
4. Trübung in den Röhrchen mit dem Desinfektionsverfahren ausgesetzten BAG-DEWA Tests = Wachstum der Testkeime Das Desinfektionsverfahren war nicht ausreichend wirksam. Die Desinfektionsmaschinen sind zu überprüfen und der Test zu wiederholen.

Lagerung: Trocken, bei Raumtemperatur

Haltbarkeit: 4 Wochen ab Herstellungsdatum

Auswahl der Testkeime

Desinfektionsverfahren	Programme: Temperatur / Zeit	Prüfkeim	Wirkungsbereich
Dampfdesinfektion:			
Dampf- Desinfektionsautomaten/ Autoklaven	75°C / 20 Minuten 105°C / 1 Minute	Enterococcus faecium ATCC-Stamm 6057	A, B
	105°C / 5 Minuten	Bacillus subtilis ATCC-Stamm 6633	A B C
Instrumentendesinfektion:			
Instrumentenreinigungs- maschinen	93°C / 10 Minuten	Enterococcus faecium ATCC-Stamm 6057	A, B
Wäsche - Desinfektion:			
Waschmaschinen			
a) Thermische Desinfektion	85°C / 15 Minuten 95°C / 10 Minuten	Enterococcus faecium ATCC-Stamm 6057	A, B
b) Chemo-thermische Desinfektion	40°C / 20 Minuten 60°C / 15 Minuten	Staphylococcus aureus ATCC-Stamm 6538	A

Erklärungen:

- ATCC: American Type Culture Collection
- **Wirkungsbereich A:** zur Abtötung von vegetativen bakteriellen Keimen einschl. Mykobakterien sowie von Pilzen einschl. pilzlicher Sporen geeignet
- **Wirkungsbereich B:** zur Inaktivierung von Viren geeignet
- **Wirkungsbereich C:** zur Abtötung von Sporen des Erregers von Milzbrand geeignet

DIN-Normen u. a. Richtlinien:

- Bundesgesundheitsblatt 22, 189 - 192 (1979)
- Bundesgesundheitsblatt 23, 364 - 367 (1980)

- Richtlinie des BGA: Prüfung von thermischen Desinfektionsverfahren in Reinigungsautomaten (1980)
Bundesgesundheitsblatt 25, 397 - 398 (1982)
- Bundesgesundheitsblatt 33, 503 516 (1990)
- Kommentar zur Richtlinie des Bundesgesundheitsamtes zur Prüfung von thermischen Reinigungsautomaten;
Ergänzung vom 1.09.1992
- DIN 58 949, Teil 4, Mai 1991; Dampf-Desinfektionsapparate; Bio-Indikatoren zur Prüfung auf Wirksamkeit
- Liste der vom Bundesgesundheitsamt geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel und verfahren; Stand
vom 1.01.1994, 12. Ausgabe

BFO7/96