



Anweisungen für Katalog Nr. 079 Heterotrophic Plate Count

Revision 121619

Beschreibung:

- Dieser Standard besteht aus einem Glasvial mit einer Gelatine-Tablette und einem Beutel mit Trockenmittel. Die Bakterien sind in der Gelatine-Tablette enthalten. Eine sterile, hydratisierende Flüssigkeit (100 mL) ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten.
- Das Glasvial mit den Bakterien sollte bei 4 ± 2 °C aufbewahrt werden.
- Die hydratisierende Flüssigkeit kann bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Verschiedene Aspekte dieses Programms zur Gewährleistung der Leistungsfähigkeit der Tests können an Subunternehmer vergeben werden. Wenn Unteraufträge vergeben werden, werden sie von einem kompetenten Subunternehmer durchgeführt, und ERA ist für die an Subunternehmer vergebenen Arbeiten verantwortlich.
- Die hydratisierte Probe enthält heterotrophe Bakterien mit 5 bis 500 Kbe/mL und/oder 5 bis 500 MPN/mL.

Bevor Sie beginnen:

- Die Bakterien liegen in der Gelatine-Tablette in lyophilisierter Form vor und jeder Standard muss vor der Analyse gemäß den folgenden Anweisungen hydratisiert werden.
- ERA empfiehlt, die Richtlinien zur Qualitätskontrolle in *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, Section 9020B, zu befolgen, um vor der Analyse die Medien-Akzeptanz zu bestimmen.
- „Die EPA empfiehlt Laboratorien dringend, die falsch-positiven und negativen Raten für das bzw. die Verfahren zu bewerten, die sie zur Überwachung der Gesamtzahl der Coliformen verwenden. . . mit der Absicht, dass, wenn das von ihnen gewählte Verfahren eine inakzeptable falsch-positive- oder negative Rate aufweist, ein anderes Verfahren verwendet werden kann.“ – 40 CFR 141.21 f.3.12
- Dieser Standard enthält lebensfähige Mikroorganismen und sollte **sofort** nach der Hydratation analysiert werden.
- Wenn Sie diese Probe mit einem Plattenguss-, Ausstrich- oder Membranfilterverfahren analysieren, werden die Bewertungsgrenzen als ganze Zahlen angegeben.
- Bei der Analyse dieser Probe mit einem MPN-Verfahren (Most Probable Number, Höchstwahrscheinlichkeitszahl) liegen die Auswertegrenzen bei drei signifikanten Stellen.
- Ergebnisse der Membranfiltration, die als „zu zahlreich zum Zählen“ gemeldet wurden, werden als „Keine Bewertung“ bewertet.
- MPN-Ergebnisse, die als „> Wert“ gemeldet werden, werden als nicht akzeptabel eingestuft.

Anweisungen:

1. Nehmen Sie das Vial aus dem Kühlschrank und lassen Sie es auf Raumtemperatur erwärmen.
2. Öffnen Sie vorsichtig die hydratisierende Flüssigkeit, die bei Raumtemperatur aufbewahrt wurde.
3. Öffnen Sie das Vial mit der Bakterienprobe und transferieren Sie die Gelatine-Tablette aseptisch in die hydratisierende Flüssigkeit.
4. Entsorgen Sie das leere Glasvial und den Beutel mit Trockenmittel ordnungsgemäß.
5. Verschließen Sie die Flasche, die jetzt die Bakterienprobe enthält, wieder.
6. Schütteln Sie die Probe bei fest verschlossener Flasche einige Sekunden lang. Beobachten Sie die Probe, um zu bestätigen, dass sich die Gelatine-Tablette aufgelöst hat. Wenn sich die Tablette nicht vollständig aufgelöst hat, schütteln Sie sie noch einige Sekunden lang.
7. Analysieren Sie die inokulierte Probe mit Ihren normalen Verfahren.
8. Geben Sie Ihre Ergebnisse als Kbe/mL oder MPN/mL für die wie oben vorbereitete Probe an.

Sicherheit:

- ERA Produkte können gefährlich sein und sind für die Verwendung durch professionelles Laborpersonal vorgesehen, das in der kompetenten Handhabung dieser Materialien geschult ist. Die Verantwortung für die sichere Verwendung dieser Produkte liegt allein beim Käufer und/oder Benutzer. Sicherheitsdatenblätter (SDB) für alle ERA Produkte sind auf unserer Website www.eraqc.com verfügbar.
- **ERA Mikrobiologiestandards enthalten lebende Mikroorganismen** und sollten nur von Personen mit bakteriologischer Ausbildung verwendet werden.
- Desinfizieren Sie verschüttete Stoffe und sterilisieren Sie gebrauchte Behälter vor der Entsorgung durch Autoklavieren.