

Intended use

Easicult TTC slides are intended for monitoring of bacterial contamination in various industrial environments. The test can be performed on-site, or the slides can be used as convenient transport media for samples.

The slide is covered on both sides with TTC Agar which supports growth of most common bacteria. The main significance of the test is that elevation of total bacterial counts can be detected.

Contents of the kit

Easicult TTC	Cat. Nos. 67683, 05988
Test slides	10 pcs
Labels	10 pcs
Instructions for use	1 pc

Typical formulation

TTC Agar	
Tryptone	TTC solution
Soy peptone	Agar-agar
Disodium succinate	Water

Warnings and precautions

Do not use the product beyond the expiry date marked on the kit. Do not touch the unused growth media.

Do not use the slide if you notice

- discoloration or dehydration of the growth medium
- detachment of the growth media from the plastic slide
- evidence of microbial growth.

Because any growth on the Easicult TTC slide may be pathogenic, do not touch the used slide.

Storage

Store Easicult TTC at room temperature (18...25°C / 64...77°F) protected from draught, temperature fluctuations and light sources. Avoid storage near heat-generating appliances. Do not allow to freeze. The expiry date (year-month-date) is marked on the box and on the cap of each slide.

Sampling and procedure (Fig. 1–5)

To avoid contamination, the growth medium should not come into contact with any other material than the one to be tested. On the other hand, it is important that the growth medium makes full contact with the material to be tested.

Viscose fluids and fluids with high bacterial content (>10⁷ CFU/ml)

If the viscosity or bacterial content of the sample is high, the sample should be diluted. For dilution, put 100 or 1000 ml of drinkable tap water in a clean, well-rinsed and dried bottle with a cap. The bacterial content of the water for dilution should not exceed 100 CFU/ml. Before filling the bottle, let the water run for 5 minutes or boil it for 15 minutes and then let it cool. Using a clean (disposable) pipette, add 1 ml of sample to the bottle. Close and mix thoroughly by shaking the bottle about 30 times. Dip the slide in the dilution and proceed as described for fluid samples.

Fluid samples

- 1 Unscrew the tube and withdraw the slide without touching the agar surfaces.
- 2 Dip the slide in the liquid. Alternatively, wet the slide under a running stream of the liquid or spray the liquid on the slide. If the liquid is under pressure, the slide must be handled carefully to avoid unfastening of the agar. If the sample is in a container, mix the contents and dip the slide in it. Both agar sides should get completely wet. The slide must be in contact with the fluid for 5 to 10 seconds.
- 3 Allow excess fluid to drain off the slide. Blot the last drops from the lower end of the slide on absorbent paper.
- 4 After sampling, screw the slide tightly back into the tube. Fill in the label and affix it to the tube.
- 5 Incubate the slide
 - at 35...37°C (95...99°F) for one day or

- at 27...30°C (80...86°F) for two days or
- at 22°C (72°F) for up to five days.

If the incubation time exceeds one day, it is advisable also to read the results at day 1 since swarming *Proteus* and *Bacillus* species are often easier to read after one day's incubation. Some slow-growing organisms may not be visible after one day's incubation.

Interpretation of results (Fig. 6)

Cautiously remove the slide from its tube after incubation and determine the bacterial count (number of colony forming units, CFU) by comparing the density of growth on the slide with the model chart. If the sample was diluted, the dilution factor must be taken into account in the evaluation. For example, if a dilution of 1 + 100 ml (1 ml of sample in 100 ml of water) shows a density of 10⁶ CFU/ml, the actual result for the sample is 10⁸ CFU/ml.

As no universally applicable limits exist, limit values have to be determined by experience. For bacterial contamination in coolants, the following guide may be used:

CFU/ml	Contamination	
< 10 ⁴	slight	usually no problems ¹
10 ⁴ –10 ⁶	moderate	
> 10 ⁶	heavy	not acceptable ¹

Most aerobic bacteria grow on TTC Agar as red colonies. Moulds and yeasts may also grow slowly on this medium. Even though the bacterial growth is almost always in the form of red colonies, any colourless colonies should also be taken into account when the density is estimated. In cases where large colonies are present, it should be borne in mind that colony density, not the size of individual colonies, should be considered.

If the bacterial count is very high (more than 10⁷ CFU/ml), the growth is confluent. This can appear as a uniformly red surface layer. Very rarely there is totally colourless growth. It is advisable to compare slides exhibiting an apparently uniform surface with an unused slide to avoid misinterpretation.

Limitations of the method

If the bacterial count exceeds 10⁷ CFU/ml, or the viscosity is high, the sample should be diluted.

Very rarely the bacteria grow on the TTC medium as colourless colonies.

The reliable lower detection limit for bacteria is 10³ CFU/ml.

The growth of some coccoid bacteria may be weakened by TTC.

Disposeal

- Dispose of contents according to national and local law.
- All used components should be handled and disposed of as potentially pathogenic material.
- Materials of the components:
 - Paper: Instructions for use, patient labels
 - Cardboard: Kit box
 - Plastic: Tubes, caps and dipslides
- When used in accordance with Good Laboratory Practice, good occupational hygiene and the instructions for use, the reagents supplied should not present a hazard to health.

Distributed in the USA:

LifeSign L.L.C.
85 Orchard Road, Skillman, NJ 08558 USA
Tel. 800-526-2125, Fax: 732-246-0570
www.lifesignmed.com

Easicult® TTC

Gebrauchsanleitung • Deutsch

Verwendungszweck

Easicult TTC Keimindikatoren sind für das Monitoring von bakterieller Kontamination in unterschiedlichen industriellen Umgebungen bestimmt. Easicult TTC ermöglicht eine einfache Probenahme vor Ort. Die wieder verschlossenen Keimindikatoren sind ein praktisches Transportmedium für die gezogenen Proben. Der Keimindikator ist auf beiden Seiten mit Gesamtkeimzahl-Agar beschichtet, der das Wachstum der häufigsten Bakterienarten fördert. Die Hauptbedeutung des Tests besteht darin, dass die Gesamtkeimzahl bestimmt werden kann.

Packungsinhalt

Easicult TTC	Kat. Nr. 67683, 05988
Keimindikatoren/Nährbodenträger	10 St.
Etiketten	10 St.
Gebrauchsanleitung	1 St.

Typische Zusammensetzung

TTC Agar	
Trypton	TTC Lösung
Sojapepton	Agar-Agar
Dinatriumsuccinat	Wasser

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Das Produkt nicht nach dem auf dem Kit angegebenen Verfallsdatum verwenden.

Die unbenutzten Nährböden nicht mit den Fingern berühren.

Den Keimindikator nicht verwenden, falls Sie folgendes feststellen:

- Verfärbung oder Austrocknung des Nährbodens
- Ablösung des Nährbodens vom Plastikträger
- Anzeichen von mikrobiellem Wachstum.

Die wachsenden Kolonien nicht berühren, da jede auf dem Easicult TTC wachsende Kolonie pathogen (krankheitsregend) sein kann.

Lagerung

Easicult TTC bei einer Raumtemperatur (18...25°C), geschützt vor Zugluft, Temperaturschwankungen und Lichtquellen lagern. Lagerung in der Nähe von hitzerzeugenden Vorrichtungen vermeiden. Frostfrei lagern. Das Verfallsdatum (Jahr-Monat-Tag) steht auf der Schachtel und auf der Verschlusskappe jedes Keimindikators.

Probenahme (Fig. 1–5)

Um eine Fremdkontamination zu vermeiden, sollten die Nährböden nicht mit irgendeinem anderen Material außer dem zu testenden in Kontakt kommen. Es ist wichtig, die Nährböden mit dem zu testenden Material vollkommen in Kontakt zu bringen.

Viskose Flüssigkeiten und Flüssigkeiten mit hoher mikrobieller Belastung (>10⁷ KBE/ml)

Ist die Viskosität oder die mikrobielle Belastung der Probe sehr hoch, sollte die Probe verdünnt werden. Für die Verdünnung sollten 100 oder 1000 ml Leitungswasser von Trinkwasserqualität in eine saubere, mehrmals sorgfältig ausgespülte und ausgetrocknete Flasche mit Verschlusskappe gefüllt werden. Die bakterielle Belastung des Wassers zur Verdünnung sollte den Wert von 100 KBE/ml nicht überschreiten. Das Wasser sollte 5 Minuten lang ablaufen oder 15 Minuten lang abkochen und anschließend abkühlen, bevor es zur Verdünnung in die Flasche abgefüllt wird. Mit einer sauberen Pipette, z.B. einer Einmalpipette, 1 ml von der zu untersuchenden Flüssigkeit in die Flasche geben. Nach Verschluss der Flasche die Mischung schütteln (30 Mal). Anschließend den Keimindikator in die verdünnte Probe eintauchen und wie bei der Probenahme von flüssigen Proben beschrieben fortfahren.

Probenahme von flüssigen Proben

- 1 Deckel des Behälters abschrauben und den Nährbodenträger entnehmen, ohne die Agarflächen zu berühren.
- 2 Tauchen Sie den Nährbodenträger in die zu prüfende Flüssigkeit ein. Alternativ kann der Nährbodenträger auch in den Strahl der Flüssigkeit gehalten oder besprüht werden. Steht die Flüssigkeit unter Druck, sollte man vorsichtig mit dem Nährbodenträger umgehen, um ein Ablösen des Nährbodens zu vermeiden. Wenn sich die Probe in einem Behälter befindet, dann die Flüssigkeit mischen und den Nährbodenträger direkt eintauchen. Beide Seiten des Nährbodenträgers sollten mit der zu prüfenden Flüssigkeit 5 bis 10 Sekunden in Kontakt sein und vollständig benetzt werden.

- 3 Überflüssige Flüssigkeit vom Nährbodenträger abtropfen lassen. Die letzten Tropfen auf absorbierendem Papier abstreifen.
- 4 Nach der Probenahme den Nährbodenträger fest in das Röhrchen schrauben. Beiliegendes Selbstklebeetikett ausfüllen und auf das Röhrchen kleben.
- 5 Die Nährbodenträger
 - bei 35...37°C einen Tag oder
 - bei 27...30°C zwei Tage oder
 - bei 22°C fünf Tage inkubieren.

Wenn die Inkubationszeit einen Tag überschreitet ist es ratsam, die Ergebnisse auch an Tag 1 abzulesen, da schwärmende Stämme von *Proteus* und *Bacillus* species nach einem Tag Inkubation häufig leichter abzulesen sind. Einige langsam wachsende Organismen können nach einer eintägigen Inkubation noch nicht sichtbar sein.

Interpretation der Ergebnisse (Fig. 6)

Den Keimindikator nach der Inkubation vorsichtig aus seinem Röhrchen nehmen und die Keimzahl (Anzahl der koloniebildenden Einheiten, KBE) bestimmen, indem die Wachstumsdichte auf dem Keimindikator mit dem Auswertungstableau verglichen wird.

Wenn die Probe verdünnt wurde, muss der Verdünnungsfaktor für die Auswertung berücksichtigt werden. Beispiel: Wenn das Ergebnis bei einer Verdünnung von 1 + 100 ml (1 ml von der Probe in 100 ml Wasser) eine Hefendichte von 10⁶ KBE/ml ergibt, ist das tatsächliche Ergebnis 10⁸ KBE/ml.

Allgemein gültige Grenzwerte, die den Einsatz von Konservierungsmitteln rechtfertigen, können nicht angegeben werden, sondern müssen sich aus der Erfahrung ergeben. Als Richtwerte gelten:

KBE/ml	Kontamination	
< 10 ⁴	schwache	generell keine Probleme ¹
10 ⁴ –10 ⁶	mässige	
> 10 ⁶	starke	nicht akzeptabel ¹

Die meisten aerob wachsenden Bakterien wachsen auf TTC Agar als rote Kolonien. Auch Pilze und Hefen können unter Umständen langsam heranwachsen. Zwar wächst die Mehrzahl der Bakterien zu roten Kolonien, aber auch farblose Kolonien müssen bei der Bestimmung der Keimdichte berücksichtigt werden. Für Fälle, bei denen sich der Bewuchs aus sehr grossen Kolonien zusammensetzt, muss daran erinnert werden, dass es auf die Dichte der Kolonien, und nicht auf ihre Grösse ankommt. Bei einer hohen Bakterienzahl (über 10⁷ KBE/ml) kann es zu einem konfluenten Bakterienbewuchs kommen, der als gleichförmige rote Oberfläche erscheinen mag. In seltenen Fällen kann es auch zu einem völlig farblosen Bewuchs kommen. In Zweifelsfällen wird daher empfohlen, den bebrüteten Nährbodenträger mit einem unbenutzten Produkt zu vergleichen, um Fehlinterpretationen zu vermeiden.

Einschränkung der Methode

Bei Übersteigerung der Bakterienanzahl von 10⁷ KBE/ml, oder einer hohen Viskosität, sollte die Probe verdünnt werden.

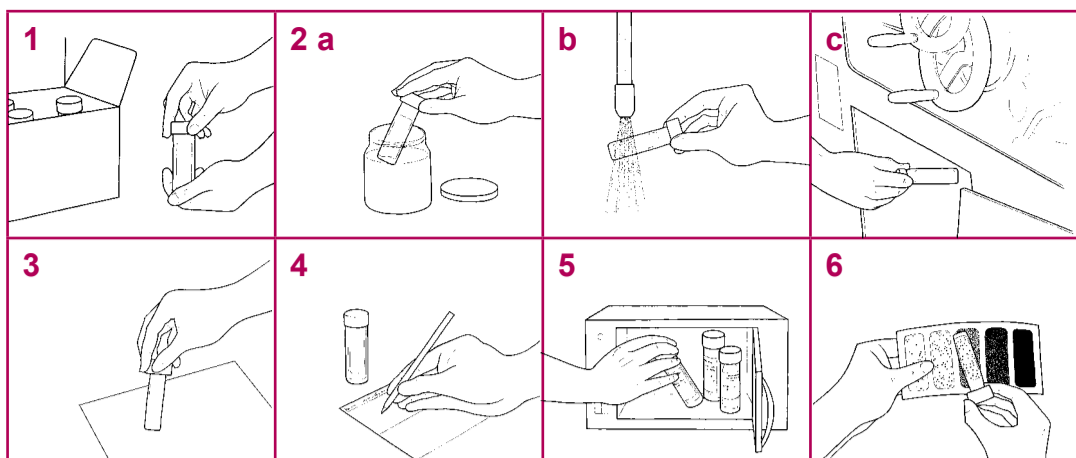
Äusserst selten wachsen die Bakterien auf dem TTC Medium als farblose Kolonien.

Die zuverlässige Untergrenze für den Nachweis von Bakterien liegt bei 10³ KBE/ml.

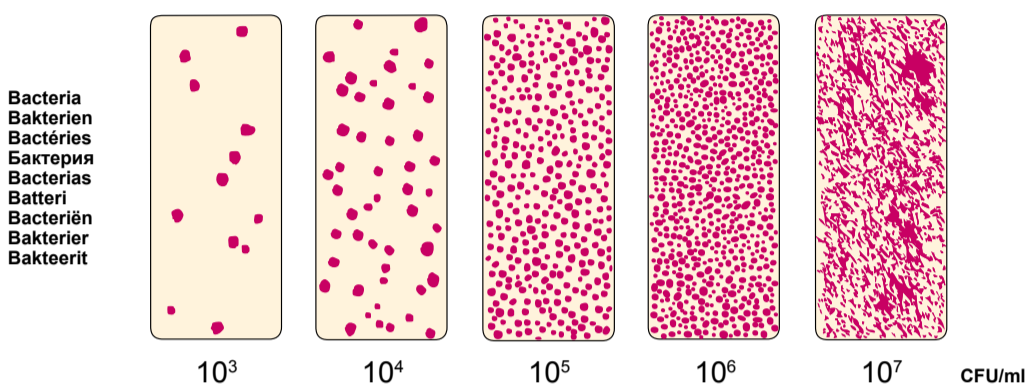
Das Wachstum von Kokken kann durch TTC abgeschwächt sein.

Entsorgung

- Entsorgen Sie alle Bestandteile entsprechend der nationalen und lokalen Vorschriften.
- Alle benutzten Komponenten sollten als potentiell pathogen behandelt und entsprechend entsorgt werden.
- Material der Komponenten:
 - Papier: Gebrauchsinformation, Patientenaufkleber
 - Pappe: Kitbox
 - Plastik: Röhrchen, Verschlusskappe und Dipslide
- Bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsprechend der 'Good Laboratory Practice', guter Arbeitshygiene und nach der Gebrauchsinformation sollten die Reagenzien keine gesundheitliche Gefährdung darstellen.



Model Density Chart • Auswertungstableau • Tableau de référence • Диаграмма сравнения частоты роста образца • Tabla comparativa • Tabella comparativa • Modelkaart • Tolkningssmall • Mallitaulu










The charts provide the approximate microbial count in powers of ten.
 Die Abbildungen zeigen die ungefähre Belastung in Zehnerpotenzen.
 Les tableaux indiquent la concentration microbienne approximative en puissances de dix.
 Диаграмма обеспечивает приблизительный подсчёт микробов с точностью до десяти.
 La tabla comparativa muestra un recuento microbiano aproximado en potencias decimales.
 Le tabelle forniscono il valore della carica microbica approssimata in potenze decimali.
 De kaart geeft bij benadering de telling van het aantal micro-organismen aan in een veelvoud van 10.
 Mallen anger den ungefärliga bakteriehalten i tal upphöjt till tio.
 Mikrobimäärät ilmoitetaan mallitaulussa kymmenpotensseina.

Literature • Literatur • Littérature • Литература • Literatura • Letteratura • Literatuur
 Litteratur • Kirjallisuus

1 Siegert W. The use of biocides with regard to the new Biocidal Products Directive – future aspects. Industrial Lubrication and Tribology. 2002; Vol 54, No. 3:136–140.

Explanation of symbols • Zeichenerklärung • Explication des symboles • Объяснение символов
 Explicación de los símbolos • Spiegazione dei simboli • Verklaring van symbolen
 Symbolförklaring • Symbolien selitykset

 <p>Batch code Loscode Code du lot Код партии Código de lote Codice di lotto Code van de partij Satsnummer Eräkoodi</p>	 <p>Use by Verwendbar bis Utiliser jusqu'au Использовать до Fecha de caducidad Utilizzare entro Houdbaar tot Används före Käytettävä viimeistään</p>	 <p>Manufacturer Hersteller Fabricant Производитель Fabricante Fabbricante Fabrikant Tillverkare Valmistaja</p>	 <p>Temperature limitation Temperaturbegrenzung Limites de température Ограничение температур Limitación de temperatura Limiti di temperatura Temperatuurlimiet Temperaturbegränsning Lämpötilarajat</p>
 <p>Sufficient for Ausreichend für Suffisant pour Достаточно для Válido para Sufficiente per Voldoende voor Räcker till Lukumäärä</p>	 <p>Consult instructions for use Gebrauchsanweisung beachten Consulter la notice d'utilisation Смотрите инструкции по использованию Consultense las instrucciones de uso Consultare le istruzioni per l'uso Raadpleeg de gebruiksaanwijzing Läs bruksanvisningen Katso käyttöohjeita</p>	 <p>Protect from draught and temperature fluctuations Vor Zug und Temperaturschwankungen geschützt lagern Conserver à l'abri des courants d'air et des fluctuations de température Избегать движения воздуха и температурных колебаний Proteger de las corrientes de aire y cambios de temperatura Proteggere da correnti d'aria e variazioni di temperatura Bescherm het product tegen tocht en temperatuurswisselingen Undvik drag och temperaturvariationer Suojattava vedolta ja lämpötilan vaihteluilta</p>	

Easicult® is a registered trademark of Aidian Oy.



Application

Les tests Easicult TTC sont destinés au contrôle de la contamination bactérienne dans différents environnements industriels. Les tests peuvent être utilisés sur site, mais les lames constituent également un mode de transport efficace pour les prélèvements.

Les deux faces de la lame sont recouvertes d'une gélose TTC Agar permettant la croissance de la plupart des bactéries communes. La principale fonction du test est la détection d'une éventuelle élévation de la concentration microbienne totale.

Contenu du kit

Easicult TTC	Cat. Nos. 67683, 05988
Tests	10 pièces
Étiquettes	10 pièces
Instructions d'utilisation	1 pièce

Formulation typique

TTC Agar	
Tryptone	Solution TTC
Peptone de soja	Agar-agar
Disodium succinate	Eau

Recommandations et précautions

Ne pas utiliser le produit au-delà de la date limite d'expiration indiquée sur le kit.

Ne pas toucher la gélose vierge.

Ne pas utiliser la lame si vous remarquez

- une décoloration ou une déshydratation de la gélose
- un décollement de la gélose
- des traces de croissance microbienne.

Ne pas toucher les lames utilisées car les colonies microbiennes éventuellement présentes sur le test Easicult TTC peuvent se révéler pathogènes.

Stockage

Stocker les tests Easicult TTC à température ambiante (18...25°C) à l'abri des courants d'air, des fluctuations de température et des sources de lumière. Éviter le stockage à proximité de matériel dégageant de la chaleur. Protéger du gel. La date d'expiration (année-mois-jour) est inscrite sur la boîte et sur le capuchon de chaque tube.

Ensemencement et procédure (Fig. 1-5)

Pour éviter toute contamination non souhaitée, la gélose ne doit pas entrer au contact de matériaux autres que celui à tester. En revanche il est important que la gélose entre entièrement en contact avec ce dernier.

Fluides visqueux et fluides à concentration bactérienne élevée (>10⁷ CFU/ml)

Si la viscosité ou la concentration bactérienne de l'échantillon est élevée, l'échantillon doit être dilué. Pour la dilution, introduire 100 ou 1000 ml d'eau de ville potable dans une bouteille nettoyée, soigneusement rincée et séchée, munie d'un capuchon. La concentration bactérienne de l'eau de dilution ne doit pas dépasser 100 CFU/ml. Avant de remplir la bouteille, laisser couler l'eau pendant 5 minutes, ou la faire bouillir 15 minutes puis la laisser refroidir. À l'aide d'une pipette jetable propre, ajouter 1 ml de l'échantillon dans la bouteille. Fermer et mélanger énergiquement en secouant la bouteille environ 30 fois. Plonger la lame dans la dilution et procéder ensuite comme indiqué pour les échantillons liquides.

Echantillons liquides

- 1 Dévisser le tube et ôter la lame sans toucher les surfaces de gélose.
- 2 Tremper la lame dans le liquide. Il est également possible de mouiller la lame sous un filet de liquide ou pulvériser le liquide sur la lame. Si le liquide est sous pression, la lame doit être manipulée avec précaution pour éviter le décollement de la gélose. Si l'échantillon est dans un récipient, mélanger le contenu et y tremper la lame.

Les deux faces de la lame doivent être totalement humidifiées. La lame doit rester en contact avec le fluide pendant 5 à 10 secondes.

- 3 Laisser l'excès de liquide s'écouler de la lame. Eponger les dernières gouttes au bas de la lame à l'aide de papier absorbant.
- 4 Après ensemencement, revisser soigneusement la lame dans le tube. Remplir l'étiquette et l'apposer sur le tube.
- 5 Laisser incuber la lame
 - à 35...37°C pendant une journée ou
 - à 27-30°C pendant deux jours ou
 - à 22°C pendant cinq jours.

Si la durée d'incubation dépasse une journée, il est conseillé de lire également les résultats après un jour car les souches de *Proteus* et *Bacillus* sont souvent plus faciles à lire après un jour d'incubation. Certaines organismes à croissance lente peuvent ne pas être visibles après un jour d'incubation.

Interprétation des résultats (Fig. 6)

Avec précaution, ôter la lame de son tube après incubation et déterminer la concentration bactérienne (nombre de colonies formant des unités, CFU) en comparant la densité de croissance sur la lame avec le tableau de référence.

Dans le cas où l'échantillon a été dilué, le facteur de dilution doit être pris en compte dans l'évaluation. Par exemple, si une dilution de 1+100 ml (1 ml d'échantillon dans 100 ml d'eau) montre une densité de 10⁵ CFU/ml, le résultat réel pour l'échantillon est de 10⁸ CFU/ml. Comme il n'existe pas de limites applicables de façon universelle, les valeurs limites doivent être déterminées par l'expérience. Pour la contamination bactérienne dans les liquides réfrigérants, les valeurs suivantes peuvent être utilisées:

CFU/ml	Contamination	
< 10 ⁴	faible	ne pose généralement pas problème ¹
10 ⁴ – 10 ⁶	modérée	
> 10 ⁶	lourde	non acceptable ¹

La plupart des bactéries aérobies se développent sur la gélose TTC Agar sous la forme de colonies rouges. Les moisissures et levures peuvent également se développer lentement sur ce milieu. Même si la croissance bactérienne se présente presque toujours sous la forme de colonies rouges, toute colonie incolore doit également être prise en compte lorsque la densité est estimée. Dans le cas où de larges colonies apparaissent, il ne faut pas oublier de considérer la densité de colonies et non pas la taille des colonies individuelles. Si la concentration bactérienne est très élevée (plus de 10⁷ CFU/ml), la croissance est confluyente. Elle peut prendre l'apparence d'une surface rouge uniforme. Très rarement peut se produire une croissance totalement incolore. Il est conseillé de comparer les lames présentant une surface apparemment uniforme avec une lame vierge afin d'éviter toute erreur d'interprétation.

Limites de la méthode

Si la concentration bactérienne dépasse 10⁷ CFU/ml, ou si la viscosité est élevée, l'échantillon doit être dilué.

Très rarement les bactéries se développent sur la gélose TTC sous la forme de colonies incolores.

La limite basse de détection fiable pour les bactéries est de 10³ CFU/ml.

La croissance de certaines bactéries coccoïdes peut être affaiblie par la gélose TTC.

Destruction

- Mettre le contenu au rebut conformément aux lois nationales et locales.
- Tous les composants doivent être manipulés et détruits en tant que matériel potentiellement pathogène.
- Matériaux des composants:
Papier : Instructions d'utilisation, étiquettes patient
Carton : Emballage du kit
Plastique: Tubes, bouchons de réactifs, lames
- S'ils sont utilisés selon les bonnes pratiques de laboratoire, avec une bonne hygiène du plan de travail et suivant le mode d'emploi, les réactifs ne représentent pas de danger pour la santé.

Easicult® TTC (Изикульт TTC)

Предназначение

Слайды Easicult TTC предназначены для контроля бактериальной контаминации жидкостей и различных поверхностей на промышленных предприятиях. Слайд-тест может быть использован непосредственно по назначению или может использоваться как удобная среда для транспортировки образцов.

Слайд-тест покрыт с обеих сторон агаром TTC, который поддерживает рост наиболее общих бактерий. Главное предназначение теста состоит в определении и подсчете общего количества аэробных бактерий.

Состав набора

Easicult TTC	Кат № 67683, 05988
Тест – слайды	10 штук
Наклейки	10 штук
Инструкция по использованию	1 штука

Типичный состав

TTC Agar	
Триптон	TTC раствор
Соевый пептон	Агар-агар
Двунариевый сукцинат	Вода

Предупреждения и предосторожности

Не используйте продукт позже даты окончания срока хранения, отмеченной на комплекте.

Не трогайте неиспользованную среду, на которой есть признаки бактериального роста.

Не используйте слайды, если вы замечаете

- обезвоживание или обезвоживание среды
- отделение агаризованной среды от пластиковой поверхности
- есть признаки микробного роста.

Поскольку любой рост на слайде Easicult TTC может быть патогенным, не прикасайтесь к использованному слайду.

Условия хранения

Тесты Easicult TTC хранятся при комнатной температуре (18...25°C) в защищенном от света и высыхания месте. Избегайте хранения слайдов вблизи от нагревательных приборов. Не позволяйте замораживать тесты. Дата окончания срока годности (год-месяц-дата) отмечена на коробке и на крышке каждого слайда.

Взятие пробы и процедура (Рис. 1-5)

Чтобы избежать контаминации, поверхность среды не должна войти в контакт с любым другим материалом, кроме того, который будет тестирован. С другой стороны, важно, чтобы поверхность среды была в полном контакте с материалом, который будет тестирован.

Вязкие жидкости или жидкости с высоким содержанием бактерий (> 10⁷ КОЕ/мл)

Если содержание бактерий в исследуемом образце превышает 10⁷/мл, или плотность образца высокая, то образец необходимо развести. При разведении поместите 100 или 1000 мл водопроводной воды в чистую, и сухую емкость с крышкой. Вода используемая для разведения должна содержать не более 100 бактерий/мл. Необходимо, чтобы вода из крана стекала в течение 5 минут до забора для разведения, или ее можно прокипятить в течение 15 минут, а затем охладить. Используя чистую (одноразовую) пипетку добавьте 1 мл тестируемого образца, закройте крышку и смешайте осторожно с помощью встряхивания в течение 30 раз. Погрузите слайд в разведенный образец и произведите все процедуры, как описано для жидких образцов.

Жидкие образцы

- 1 Откройте контейнер и выньте осторожно слайд не прикасаясь к поверхности агара.
- 2 Погрузите слайд в исследуемую жидкость. Альтернативно, смочите слайд под струей с исследуемой жидкостью или среза. Если жидкость находится под давлением, слайд следует смачивать осторожно, чтобы исключить отделение агара. Если образец в контейнере, то перемешайте содержимое контейнера и погрузите в него слайд. Обе поверхности агара должны быть полностью смочены. Слайд должен контактировать с жидкостью в течение 5–10 секунд.

Инструкция по использованию • По-русски

- 3 Позвольте избытку жидкости стечь с поверхности слайда. Чтобы убрать последние капли образца, поместите нижний конец слайда на чистую фильтровальную бумагу.
- 4 После взятия образца, осторожно поместите слайд в тубу и закрутите крышку. Сделайте учетную запись на стикере и приклейте его на тубу.
- 5 Инкубируйте слайды при температуре
 - 35...37°C в течение 1 дня или
 - 27...30°C в течение 2 дней или
 - 22°C в течение 5 дней.

Если время инкубации будет превышать один день, то желательно посмотреть результаты в первый день, так как Роящийся Протей и виды *Bacillus* часто легче читать после первого дня инкубации. Некоторые медленно растущие организмы, могут быть не видимы после первого дня инкубации.

Интерпретация результатов (Рис. 6)

После инкубации выньте слайд из тубы и определите бактериальный рост (число колонии, колоние - формирующие единицы, КОЕ) путем сравнения частоты (плотности) роста колоний на вашей среде с приведенными данными на модельной картинке в инструкции.

Если было произведено разведение образца, фактор разведения следует принимать во внимание при оценке результатов. К примеру, если 1 мл образца добавлен к 100 мл воды и после инкубации было определено 10⁶ бактерий /мл, значит истинный результат содержания бактерий 10⁸ бактерий/мл.

Так как нет универсальных уровней по оценке роста колоний, предел уровней определяется опытным путем на практике. Для бактериальной контаминации может быть использована следующая общая рекомендация:

CFU/ml	Инфицированность	
< 10 ⁴	слабая	нет проблем ¹
10 ⁴ – 10 ⁶	средняя	
> 10 ⁶	сильная	неприемлемый результат ¹

Практически все аэробные бактерии растут на среде TTC и дают красные колонии. Грибы и дрожжи также могут расти на данной среде, только медленно. Большинство бактерий на данной среде дают колонии красного цвета, однако в случае если также имеются бесцветные колонии, то их также необходимо учитывать при оценке плотности роста. В случае, когда вырастают большие по размеру колонии, следует обращать внимание на их количество, а не на размер. Если бактерий очень много (свыше 10⁷ КОЕ/мл), то наблюдается сливной бактериальный рост. Это может выглядеть, как полностью красная поверхность агара. Очень редко бывает полностью бесцветный рост. В данной ситуации рекомендуется произвести сравнение инкубированного слайда с одним из неиспользованных, чтобы исключить неверное истолкование результата.

Ограничения метода

Если при подсчете бактериальный рост превышает 10⁷ КОЕ/мл, или исследуемый раствор имеет высокую вязкость, образец должен быть растворен.

Очень редко бактерии растут на среде TTC как бесцветные колонии.

Приемлемый нижний определяемый предел для бактерий – 10³ КОЕ/мл.

Рост некоторых кокковых бактерий может быть ослаблен TTC.

Утилизация

- Утилизация слайдов должна быть произведена в соответствии с национальным и местным законодательством.
- Все использованные компоненты системы следует обрабатывать и утилизировать как потенциально патогенный материал.
- Материалы компонентов:
Бумага: Инструкция по применению, этикетки для пациентов
Картон: Коробка набора
Пластик: Трубки, колпачки и погружные слайды
- При правильном использовании в лабораторной практике, надлежащей гигиене труда и соблюдении инструкций по применению, поставляемые реагенты не представляют опасности для здоровья.

Uso

Los laminocultivos Easicult TTC son usados para analizar la contaminación bacteriana de diferentes ambientes en la industria. El test puede realizarse "in-situ", y también puede ser un sistema apropiado para el transporte de muestras.

Los laminocultivos están cubiertos por ambos lados con Agar TTC que permite el crecimiento de la mayoría de las bacterias. La principal ventaja del test es que se puede detectar cantidades elevadas de bacterias.

Contenido del Kit

Easicult TTC	Cat. Nos. 67683, 05988
Laminocultivos	10 und
Etiquetas	10 und
Instrucciones de uso	1 ud

Formulación típica

Agar TTC	
Triptona	Solución TTC
Peptona de Soja	Agar-agar
Succinato Disódico	Agua

Precauciones

No usar el producto después de la fecha de caducidad indicada en la caja.

No tocar el medio sin usar.

No usar el kit si detecta:

- decoloración o deshidratación del medio de crecimiento
- desprendimiento del medio de crecimiento del soporte plástico
- evidencia de crecimiento microbiano.

No tocar el crecimiento en los Laminocultivos ya que cualquiera de las colonias pueden ser patógenas.

Almacenaje

Almacenar el kit a temperatura ambiente (18...25°C / 64...77°F) protegidos de la luz, corrientes de aire y fluctuaciones de temperatura. No almacenar los kits cerca de fuentes de calor. No congelar el kit. La fecha de caducidad (año-mes-fecha) viene impresa en cada caja y en cada lámina.

Muestreo y procedimiento (Fig. 1–5)

Para evitar contaminación, el medio de crecimiento no debe ponerse en contacto con otro material que no sea el material objeto de análisis. Es importante que el medio de crecimiento entre plenamente en contacto con el material a analizar.

Líquidos viscosos y líquidos con elevado contenido bacteriano (>10⁷ CFU/ml)

Si la viscosidad o el contenido bacteriano es elevado, la muestra debe ser diluida. Para diluir poner 100 o 1000 ml de agua del grifo en una botella con tapón, limpia, bien enjuagada y seca. El contenido bacteriano del agua para diluir no debe ser superior a 100 CFU/ml. Antes de llenar la botella, dejar correr el agua durante 5 minutos o hierva el agua durante 15 minutos y déjala enfriar. Use una pipeta limpia (desechable), añada 1 ml de la muestra a la botella. Cierre la botella y mézclela completamente sacudiéndola unas 30 veces. Introduzca el laminocultivo en esta disolución y proceda como se indica para muestras líquidas.

Muestras líquidas

- 1 Desensrosque el tapón y saque el laminocultivo sin tocar la superficie del agar.
- 2 Introduzca el laminocultivo en el líquido. O bien, mojar el laminocultivo poniéndolo bajo la corriente del líquido o rociar el líquido por la superficie. Si el líquido se encuentra bajo presión, el laminocultivo debe ser manipulado con cuidado para evitar que el agar se suelte. Si la muestra se encuentra en un recipiente, mezcle el contenido y sumerja el laminocultivo dentro. Los dos lados del laminocultivo deben quedar completamente mojados. El laminocultivo debe estar en contacto con el líquido durante 5 o 10 segundos.
- 3 Dejar que el exceso de líquido fluya por el laminocultivo. Seque las últimas gotas de la punta del laminocultivo con papel absorbente.
- 4 Después del muestreo, introduzca el laminocultivo de nuevo en el tubo. Rellene la etiqueta y engánchela en el tubo.

- 5 Incubar el laminocultivo

- a 35...37°C (95...99°F) durante un día o
- a 27...30°C (80...86°F) durante dos días o
- a 22°C (72°F) durante 5 días.

Si el tiempo de incubación excede de un día, se recomienda leer también los resultados en el primer día puesto que las especies de *Proteus* y *Bacillus* son más fáciles de leer después de un día de incubación. Algunos microorganismos de crecimiento lento pueden no ser visibles después del primer día de incubación.

Interpretación de los resultados (Fig. 6)

Después de la incubación sacar con cuidado el laminocultivo y contar las bacterias (número de unidades formadoras de colonias, CFU) comparando la densidad del crecimiento del laminocultivo con las cartas modelo de crecimiento.

Si la muestra es diluida, se tiene que tener en cuenta el factor de dilución para calcular el resultado. Por ejemplo, si la dilución de 1 + 100 ml (1 ml de muestra en 100 ml de agua) muestra una densidad de 10⁶ CFU/ml, el resultado de la muestra será de 10⁸ CFU/ml.

Como no existen límites universales aplicables, los valores límites tienen que determinarse con la experiencia. Para la contaminación bacteriana en líquidos refrigerados, se debe seguir la siguiente guía:

CFU/ml	Contaminación	
< 10 ⁴	débil	normalmente sin problemas ¹
10 ⁴ –10 ⁶	moderada	
> 10 ⁶	fuerte	no aceptable ¹

La mayoría de las bacterias aerobias crecen en el medio TTC como colonias rojas. Los mohos y las levaduras pueden también crecer lentamente en el medio. A pesar que el crecimiento bacteriano suele ser casi siempre como colonias rojas, cualquier colonia incolora debe ser tomada en cuenta cuando se estima la densidad. En caso de aparecer colonias grandes, se tiene que considerar la densidad de las colonias, no el tamaño de las colonias individuales.

Si el recuento bacteriano es muy elevado (más de 10⁷ CFU/ml), hay una concurrencia en el crecimiento de las bacterias. Esto provoca que la superficie del laminocultivo sea uniformemente roja. Raramente puede producirse un crecimiento totalmente incoloro. Se recomienda comparar los laminocultivos que muestran una superficie uniforme con un laminocultivo sin usar para evitar equivocaciones.

Limitaciones del método

Si el recuento bacteriano excede de 10⁷ CFU/ml, o la viscosidad es elevada, la muestra debe ser diluida.

En muy pocas ocasiones puede producirse un crecimiento bacteriano con colonias incoloras.

El Límite inferior de Cuantificación de confianza para bacterias es de 10³ CFU/ml.

El crecimiento de ciertas bacterias cocales puede ser debilitado por el TTC.

Eliminación

- Elimine el contenido acorde a la legislación local y nacional.
- Todos los componentes usados deberían ser manipulados y eliminados como material potencialmente patógeno.
- Materiales de los componentes:
Papel: Instrucciones de uso, etiquetas de paciente
Cartón: Caja del kit
Plástico: Tubos, tapones y laminocultivos
- Una vez usado, acorde con la normativa de Buenas Prácticas de Laboratorio, la buena higiene ocupacional y las instrucciones de uso, los reactivos suministrados no deberían representar un peligro para la salud.

Easicult® TTC

Indicazioni d'uso

Le lastrine Easicult TTC sono state sviluppate per il monitoraggio della contaminazione batterica in vari settori industriali. Il test può essere eseguito direttamente sul posto, oppure le lastrine possono essere usate come terreno adatto per il trasporto dei campioni. La lastrina è ricoperta su entrambi i lati da Agar TTC che supporta la crescita dei batteri più comuni. La caratteristica principale di questo test è la capacità di determinare l'innalzamento delle conte batteriche totali.

Contenuto del kit

Easicult TTC	Cat. Nos. 67683, 05988
Tests	10 pezzi
Etichette	10 pezzi
Istruzioni per l'uso	1 pezzo

Formulazione tipica

Agar TTC	
Tryptone	TTC solution
Soy peptone	Agar-agar
Disodium succinate	Water

Avvertenze e precauzioni

Non usare il prodotto oltre la data di scadenza riportata sul kit.

Non toccare il terreno di coltura.

Non utilizzare la lastrina se si nota:

- colorazione o disidratazione del terreno di coltura
- distacco del terreno di coltura dalla lastrina di plastica
- crescita microbica evidente.

Poiché la crescita sulla lastrina Easicult TTC può essere patogena, non toccare la lastrina usata.

Stoccaggio

Stoccare Easicult TTC a temperatura ambiente (18...25°C), proteggere da correnti d'aria, fluttuazioni di temperatura e sorgenti di luce. Evitare lo stoccaggio nelle vicinanze di sorgenti di calore. Non congelare. La data di scadenza (anno-mese-giorno) è riportata sulla scatola e sul tappo di ogni lastrina.

Campionamento e procedimento (Fig. 1–5)

Per evitare contaminazioni, il terreno di coltura non deve entrare in contatto con altri materiali oltre quello da testare. D'altra parte è importante che il terreno di coltura venga posto completamente a contatto con il materiale da testare.

Fluidi viscosi e fluidi con elevata conta batterica (>10⁷ CFU/ml)

Se la viscosità o la conta batterica del campione sono elevate, diluire il campione. Per la diluizione porre in una bottiglia pulita con tappo, accuratamente risciacquata e asciugata, 100 ml. o 1.000 ml. di acqua potabile. La conta batterica dell'acqua di diluizione non deve superare 100 CFU/ml. Prima di riempire la bottiglia, lasciare scorrere l'acqua per 5 minuti oppure bollirla per 15 minuti e lasciarla raffreddare. Usare una pipetta pulita (monouso), aggiungere alla bottiglia 1 ml del campione. Chiudere e miscelare accuratamente agitando la bottiglia circa 30 volte. Immergere la lastrina nel campione diluito e procedere come descritto per i campioni fluidi.

Campioni fluidi

- 1 Svitare il tubo ed estrarre la lastrina senza toccare le superfici dell'agar.
- 2 Immergere la lastrina nel liquido. In alternativa, porre la lastrina sotto il flusso del liquido o spruzzare il liquido sulla lastrina. Se il liquido è sotto pressione, maneggiare la lastrina con cura per evitare il distacco dell'agar. Se il campione si trova in un contenitore, miscelare il contenuto e immergervi la lastrina. Gli agar devono essere completamente bagnati su entrambi i lati. La lastrina deve rimanere in contatto con il fluido per 5 o 10 secondi.
- 3 Lasciar scorrere dalla lastrina il fluido in eccesso. Assorbire le ultime gocce dal lato inferiore della lastrina mediante carta assorbente.
- 4 Dopo il prelievo del campione riporre la lastrina nel tubo avvitandola accuratamente. Compilare l'etichetta ed incollarla sul cilindro.

- 5 Incubare le lastrine

- a 35...37°C per un giorno oppure
- a 27...30°C per due giorni oppure
- a 22°C fino a cinque giorni.

Se il tempo di incubazione supera un giorno, si consiglia di leggere i risultati al giorno 1, in quanto le specie sciamanti *Proteus* e *Bacillus* sono spesso più facili da rilevare dopo un giorno di incubazione. Alcuni organismi a crescita lenta potrebbero non essere visibili dopo un giorno di incubazione.

Interpretazione dei risultati (Fig. 6)

Rimuovere accuratamente la lastrina dal tubo dopo l'incubazione e determinare la conta batterica (numero di unità formanti colonie, CFU) confrontando la densità della crescita sulla lastrina con la tabella di riferimento.

Se il campione è stato diluito bisogna tenere conto del fattore di diluizione nella valutazione. Per esempio se una diluizione di 1 + 100 (1 ml. del campione in 100 ml. di acqua) mostra una densità di 10⁶ CFU/ml, il risultato reale del campione è 10⁸ CFU/ml.

Poiché non esistono limiti applicabili universalmente, i valori limite devono essere determinati sulla base dell'esperienza. Nel caso della contaminazione batterica dei lubrificanti, possono essere usate le seguenti indicazioni:

CFU/ml	Contaminazione	
< 10 ⁴	leggera	normalmente non ci sono problemi ¹
10 ⁴ –10 ⁶	moderata	
> 10 ⁶	elevata	non accettabile ¹

La maggior parte dei batteri aerobi crescono su Agar TTC come colonie rosse. Le muffe e lieviti possono anche crescere lentamente su questo terreno. Quando si esegue la valutazione della densità, bisogna prendere in considerazione anche le colonie incolori, anche se la crescita batterica, di solito, avvien sotto forma di colonie rosse. Nel caso siano presenti delle colonie di maggiori dimensioni bisogna tener conto della densità delle colonie e non della loro dimensione. Se la conta batterica è molto elevata (maggiore di 10⁷ CFU/ml) si verifica una crescita confluyente. Questa può apparire come uno strato superficiale uniforme di colore rosso. Molto raramente si verifica una crescita completamente incolora. Si consiglia di confrontare le lastrine che presentano una superficie apparentemente uniforme con una lastrina nuova per evitare errori di interpretazione

Limiti del metodo

Se la conta batterica eccede 10⁷ CFU/ml, o la viscosità è elevata, occorre diluire il campione.

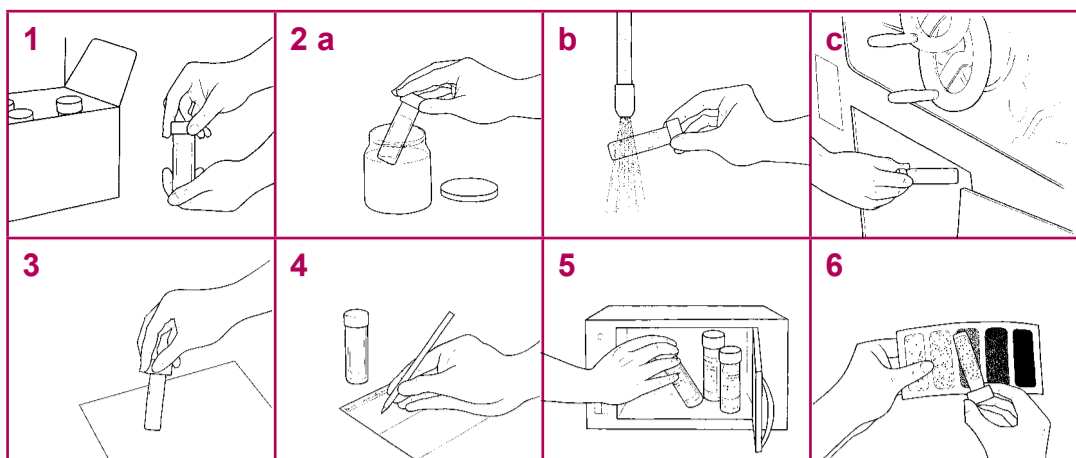
Molto raramente i batteri crescono sul terreno TTC come colonie incolori

Il limite inferiore attendibile di rilevazione dei batteri è 10³ CFU/ml. La crescita di alcuni batteri cocchi può essere indebolita dal TTC.

Smaltimento

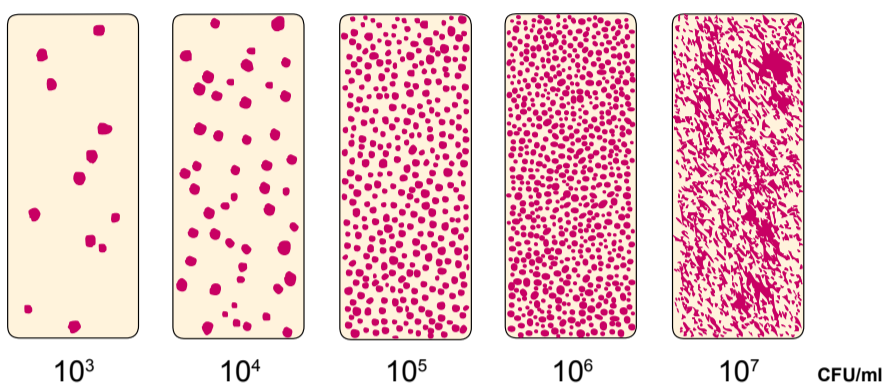
- Smaltire il contenuto nel rispetto delle leggi locali e nazionali.
- Tutti i componenti utilizzati devono essere manipolati e smaltiti come materiali potenzialmente patogeni.
- Materiali dei componenti:
Carta: istruzioni per l'uso, etichette paziente
Cartone: scatola del kit
Plastica: tubi, coperchi e lamine
- I reagenti forniti, se utilizzati conformemente alle norme della buona pratica di laboratorio, nonché nel rispetto delle norme igieniche e delle istruzioni per l'uso, non dovrebbero presentare rischi per la salute.

Easicult® TTC



Model Density Chart • Auswertungstableau • Tableau de référence • Диаграмма сравнения частоты роста образца • Tabla comparativa • Tabella comparativa • Modelkaart • Tolkningsmall • Mallitaulu

Bacteria
Bakterien
Bactéries
Бактерия
Bacterias
Batteri
Bacteriën
Bakterierit
Bakteerit



The charts provide the approximate microbial count in powers of ten.
Die Abbildungen zeigen die ungefähre Belastung in Zehnerpotenzen.
Les tableaux indiquent la concentration microbienne approximative en puissances de dix.
Диаграмма обеспечивает приблизительный подсчёт микробов с точностью до десяти.
La tabla comparativa muestra un recuento microbiano aproximado en potencias decimales.
Le tabelle forniscono il valore della carica microbica approssimata in potenze decimali.
De kaart geeft bij benadering de telling van het aantal micro-organismen aan in een veelvoud van 10.
Mallen anger den ungefärliga bakteriehalten i tal upphöjt till tio.
Mikrobimäärät ilmoitetaan mallitaulussa kymmenpotensseina.

Easicult® TTC

Gebruiksaanwijzing • Nederlands

Beoogd gebruik

Easicult TTC dipslides zijn ontwikkeld voor het vaststellen van bacteriologische verontreiniging in verschillende industriële vloeistoffen. De test kan op locatie worden uitgevoerd, of de dipslides kunnen worden gebruikt als gemakkelijk transportmiddel voor micro-organismen.
De dipslide is aan beide zijden bedekt met een TTC Agar die de groei van de meest gangbare bacteriën bevordert. De voornaamste eigenschap van de test is dat de aanwezigheid van het totaal aantal bacteriën kan worden bepaald.

Inhoud van de kit

Easicult TTC	Cat. Nos. 67683, 05988
Dipslides	10 st.
Labels	10 st.
Gebruiksaanwijzing	1 st.

Karakteristieke formulering

TTC Agar	
Trypfoon	TTC oplossing
Soja Peptoon	Agar-agar
Dinatrium succinaat	Water

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Product niet gebruiken na de op de doos aangegeven houdbaarheidsdatum.

Ongebruikte voedingsbodem niet aanraken.

Dipslide niet gebruiken wanneer:

- verkleuring of uitdroging van de voedingsbodem wordt geconstateerd
- de voedingsbodem van de dipslide losgelaten is
- bacteriële groei zich reeds ontwikkeld heeft.

Omdat de groei op de Easicult TTC dipslide ziekteverwekkend kan zijn, moet men de gebruikte dipslide niet aanraken.

Opslag

Bewaar de Easicult TTC kit bij kamertemperatuur (18...25°C). Bescherm het product tegen tocht, temperatuurswisselingen en lichtbronnen. Vermijd opslag nabij warmtegevend apparaten. Niet laten bevriezen. De houdbaarheidsdatum (jaar-maand-dag) is aangegeven op de doos en op de dop van elke dipslide.

Bemonstering en werkwijze (Fig. 1-5)

Om verontreiniging te voorkomen mag de voedingsbodem niet in contact komen met enig ander materiaal dan het te testen materiaal. Daarentegen is het belangrijk dat de voedingsbodem volledig in contact komt met het te testen materiaal.

Viscose vloeistoffen en vloeistoffen met een hoge concentratie bacteriën (>10⁷ KVE/ml)

Indien de viscositeit of de concentratie bacteriën in het monster hoog is, zal het monster verdund moeten worden. Om het monster te verdunnen, neem 100 of 1000 ml drinkbaar kraanwater in een schone, goed gereinigde en droge fles met dop. Het bacteriën aantal van het water dat gebruikt wordt voor de verdunding mag 100 kolonie vormende eenheden (KVE)/ml niet overschrijden. Laat het water 5 minuten uit de kraan stromen of kook het 15 minuten en laat het daarna afkoelen, alvorens de fles te vullen. Gebruik een schone (wegwerp) pipet en voeg hiermee 1 ml van het monster toe aan de fles. Sluit de fles en mix het grondig door de fles ongeveer 30 keer te schudden. Dompel de dipslide in de verdunding en ga verder als beschreven voor vloeibare monsters.

Vloeibare monsters

- 1 Schroef het buisje los en haal de dipslide er uit zonder de agar oppervlakte aan te raken.
- 2 Dompel de dipslide in de vloeistof. Als alternatief kan de voedingsbodem onder het stromende materiaal van de te bemonsteren vloeistof gehouden worden of besproeid worden. Indien de vloeistof onder druk staat, dient de dipslide met zorg behandeld te worden om loslaten van de agar te voorkomen. Indien het te bemonsteren materiaal zich in een container bevindt, zorg er dan voor dat de inhoud goed gemixt wordt en dompel daarna de dipslide erin. Beide agar kanten moeten volledig nat worden. De dipslide moet 5 tot 10 seconden in contact komen met de vloeistof.
- 3 Laat overvloedige vloeistof van de dipslide afdruppen. Dep de laatste druppels aan de onderkant van de dipslide op absorberend papier.
- 4 Schroef de voedingsbodem na het testen stevig terug in het buisje. Vul het label in en plak het op het buisje.

5 Bebroed de buis

- bij 35...37°C één dag of
- bij 27...30°C twee dagen of
- bij 22°C vijf dagen.

Als de bebroeding één dag overschrijdt, is het aan te raden om de resultaten op dag 1 af te lezen omdat elkaar verdringende *Proteus* en *Bacillus* soorten vaak makkelijker af te lezen zijn na 1 dag bebroeding. Sommige langzaam groeiende organismen kunnen wellicht nog niet zichtbaar zijn na één dag bebroeding.

Aflesen en interpreteren (Fig. 6)

Vervijder de dipslide na de bebroeding voorzichtig uit het buisje en bepaal het aantal bacteriën (aantal kolonie vormende eenheden, KVE) door de dichtheid van de groei op de dipslide te vergelijken met de dichtheid op de modelkaart.

Als het monster verdund is, moet er in de evaluatie rekening gehouden worden met de verdunningsfactor. Als bijvoorbeeld een verdunding van 1 + 100 ml (1 ml van het monster in 100 ml water) een dichtheid van 10⁶ KVE/ml laat zien, is het werkelijke resultaat voor het monster 10⁸ KVE/ml.

Daar er in het algemeen niet is aan te geven welke aantallen (grenswaarden) goed of slecht zijn, zullen grenswaarden door ervaring bepaald moeten worden. Voor bacteriële verontreinigingen in koelvloeistoffen kan de volgende richtlijn aangehouden worden:

KVE/ml	Besmetting	
< 10 ⁴	geringe	gewoonlijk geen problemen ¹
10 ⁴ - 10 ⁶	matige	
> 10 ⁶	zware	onacceptabel ¹

De meeste aërobe bacteriën groeien op TTC Agar als rode kolonies. Schimmels en gisten kunnen ook langzaam groeien op dit medium. Ondanks dat bacteriële groei bijna altijd in de vorm van rode kolonies te zien is, moeten eventuele kleurloze kolonies ook meegeteld worden wanneer men de dichtheid van de kolonies gaat schatten. In het geval dat grote kolonies aanwezig zijn, moet in gedachten gehouden worden dat de koloniedichtheid, niet de grootte van individuele kolonies, in aanmerking genomen moet worden. Als het aantal bacteriën erg hoog is (meer dan 10⁷ KVE/ml), is de groei samenvloeiend. Dit kan zich voordoen als een uniforme rode oppervlaktelaag. Af en toe is er een totale kleurloze groei. Het is aan te raden om dipslides die een schijnbaar uniform oppervlak vertonen te vergelijken met een ongebruikte dipslide om een verkeerde interpretatie te voorkomen.

Beperkingen van de methode

Indien het bacteriën aantal hoger is dan 10⁷ KVE/ml, of bij een hoge viscositeit, zal het monster moeten worden verdund.

Af en toe groeien de bacteriën op het TTC medium als kleurloze kolonies.

De laagste betrouwbaarheidsvaststellingsgrens voor bacteriën is 10³ KVE/ml.

De groei van sommige coccoïde bacteriën kan door TTC worden afgezwakt.

Vernietigen

- Voer de inhoud af volgens de nationale en lokale wetgeving.
- Al de gebruikte componenten moeten worden behandeld, opgeruimd en afgevoerd als potentieel pathogeen materiaal.
- Gebruikte materialen van de componenten:
Papier: gebruiksaanwijzing, patiënt labels
Karton: Kit doos
Plastic: Buisjes, doppen en dipslides
- Bij gebruik volgens goede laboratoriumpraktijken, goede arbeidshygiëne en volgen van de gebruiksaanwijzing, zouden de geleverde reagentia geen gevaar voor de gezondheid op moeten leveren.

