

Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



Our dipslides are designed to allow easy enumeration of aerobic bacteria, fungi, yeasts and moulds from fluids and surfaces. Nutrient TTC agar is used for the general cultivation of aerobic organisms and allows for a total viable count (TVC) of a sample. The malt agar is selective for fungi, moulds and yeasts.

Storage and Product care

Please store in a cool and dry environment at 10 - 15°C. Large variation in temperature can lead to condensation forming inside the tube and can eventually lead to dehydration of the agar.

Disposal

Used slides should be incinerated or autoclaved. Alternatively, immerse in a 10 % bleach solution for 24 hours. This product has been made in Britain to the highest standards, incubated and quality checked.

Dipslides

GB

Sampling

Fluids

Remove the dipslide from the container by pulling the white handle while holding on to the outer cover. The sample should be taken by immersing both sides of the paddle into the fluid to be tested. Excess sample should be gently shaken from the paddle before it is replaced in the container.

Surfaces

The sample should be taken by allowing direct contact between the agar surface and the test material. The paddle is flexible and can be bent at the upper end to allow both surfaces to come into intimate contact. Bacterial recovery rate is about 50% so that sweeping an area approximately twice that of the paddle will give a more accurate result.

Incubation

After sampling, the dipslides should be placed immediately into incubation at 30 - 35°C for 24 - 48 hours. For fungi and moulds incubate for up to 5 days.

Code	Type	Description	Growth
56B010110	D001 TTC/TTC	TVC (Aerobic bacteria)	Red
56B010210	D002 TTC/MALT	TVC/Fungi & Moulds	Red/Green, Black, White: Beige (Yeast)
56B010310	D003 TTC/ROSE	TVC/Fungi & Moulds	Red/Green, Black, White: Beige (Yeast)
56B010410	D004 TTC/MAC	TVC/Coliforms	Red/Red or Yellow
56B010510	D005 TTC/E.COLI	TVC/ Coliforms & <i>E.coli</i>	Red/ Red or Yellow (Coliforms) or Blue (<i>E.coli</i>) or Cream (<i>Paeruginosa</i>)
56B010610	D006 MAC/PDM	Coliforms/ <i>Pseudomonas</i>	Red/Green (<i>Paeruginosa</i>) or Cream (<i>P.spp</i>)
56B010710	D007 TTC/PDM	TVC/ <i>Paeruginosa</i>	Red/ Green (<i>Paeruginosa</i>) or Cream (<i>P.spp</i>)
56B010810	D008 SRB Tube Test	Sulphate Reducing Bacteria	Black Diffusion
56B010910	D009 NRB Tube Test	Nitrite Reducing Bacteria	Pink Diffusion
56B011110	D011 R2A/R2A	Aerobic bacteria	Red

Unsere Dip-Slides sind so gestaltet, dass sie eine einfache Zählung aerober Bakterien, Pilze, Hefen und Schimmel in Flüssigkeiten und auf Oberflächen ermöglichen.

Für die allgemeine Kultivierung aerober Organismen kommt als Nährmedium TTC-Agar zur Anwendung. Er erlaubt die Ermittlung der Gesamtkeimzahl (Total Viable Count, TVC) einer Probe.

Der Malz-Agar ist selektiv für Pilze, Schimmel und Hefen.

Lagerung des Produkts

Bitte in einer kühlen und trockenen Umgebung bei 10 bis 15 °C aufbewahren. Größere Temperaturschwankungen können zu Kondenswasserbildung im Röhrchen und allmählicher Dehydratation des Agar führen.

Entsorgung

Benutzte Slides müssen durch Verbrennen entsorgt oder autoklaviert werden.

Alternativ 24 Stunden lang in eine 5- bis 10-prozentige Bleichlösung legen.

Dieses Produkt wurde nach höchsten Standards in Großbritannien hergestellt, inkubiert und auf seine Qualität geprüft.

Probenahme

Flüssigkeiten

Den Dip-Slide aus dem Behälter nehmen. Dazu die Außenhülle festhalten und am weißen Griff ziehen. Die Probennahme muss durch Eintauchen beider Seiten des Nährbodenträgers in die zu testende Flüssigkeit erfolgen. Überschüssige Flüssigkeit vorsichtig abschütteln und den Nährbodenträger wieder in den Behälter schieben.

Oberflächen

Die Probennahme muss durch direkten Kontakt zwischen Agaroberfläche und zu testender Oberfläche erfolgen. Der Nährbodenträger ist flexibel und lässt sich am oberen Ende biegen, damit beide Oberflächen in engen Kontakt miteinander kommen. Die Wiederfindungsrate für Bakterien beträgt rund 50%. Ein zweimaliges Wischen mit dem Nährbodenträger über die betreffende Fläche ergibt ein genaueres Resultat.

Inkubation

Nach der Probenahme müssen die Dip-Slides sofort bei 30 bis 35 °C für 24 bis 48 Stunden inkubiert werden. Für Pilze und Schimmel bis zu fünf Tage lang inkubieren.

Code	Art	Beschreibung	Wachstum
56B010110	D001 TTC/TTC	TVC (aerobe Bakterien)	Rot
56B010210	D002 TTC/MALT	TVC/Pilze & Schimmel	Rot/Grün, Schwarz, Weiß: Beige (Hefe)
56B010310	D003 TTC/ROSE	TVC/Pilze & Schimmel	Rot/Grün, Schwarz, Weiß: Beige (Hefe)
56B010410	D004 TTC/MAC	TVC/Coliforme	Rot/Rot oder Gelb
56B010510	D005 TTC/E.COLI	TVC/ Coliforme & <i>E.coli</i>	Rot/ Rot oder Gelb (Coliforme) oder Blau (<i>E.coli</i>) oder Creme (<i>P.aeruginosa</i>)
56B010610	D006 MAC/PDM	Coliforme/ Pseudomonas	Rot/Grün (<i>P.aeruginosa</i>) oder Creme (<i>P.spp</i>)
56B010710	D007 TTC/PDM	TVC/ <i>P.aeruginosa</i>	Rot/Grün (<i>P.aeruginosa</i>) oder Creme (<i>P.spp</i>)
56B010810	D008 SRB Röhrchen Test	Sulfatreduzierende Bakterien	Schwarze Diffusion
56B010910	D009 NRB Röhrchen Test	Nitritreduzierende Bakterien	Rosa Diffusion
56B011110	D011 R2A/R2A	Aerobe Bakterien	Rot

Nos lames sont conçues pour faciliter l'énumération de bactéries aérobies, champignons, levures et moisissures provenant des fluides et des surfaces.

La gélose nutritive au TTC est utilisée pour la culture générale d'organismes aérobies. Elle permet de procéder au dénombrement fiable total d'un échantillon.

La gélose à l'extrait de malt et sélective pour les champignons, les moisissures et les levures.

Stockage et entretien des produits

À conserver dans un endroit frais et sec autour de 10 - 15° C.

D'importantes variations de la température de stockage peuvent entraîner la formation de condensation à l'intérieur du tube et une éventuelle déshydratation de la gélose.

Mise au rebut

Les lames usagées doivent être incinérées ou stérilisées à l'autoclave. Vous pouvez également les immerger dans une solution javalisée à 10 % pendant 24 heures.

Ce produit a été fabriqué en Grande-Bretagne, selon les normes les plus strictes, a été mis à l'incubation et a subi un contrôle de qualité.

Échantillonnage

Liquides

Retirez la lame du conteneur en tirant sur la poignée blanche tout en tenant le cache extérieur. Il convient de prendre l'échantillon en immergeant les deux côtés de la pale dans le liquide à analyser. Secouez légèrement l'excès d'échantillon se trouvant sur la pale avant de remettre cette dernière dans le conteneur.

Surfaces

L'échantillon doit être pris par contact direct entre la surface de la gélose et le matériau testé. La pale est flexible et peut être pliée à l'extrémité supérieure de manière à permettre aux deux surfaces d'entrer en contact étroit. Le taux de détection bactérienne est d'environ 50 %. Par conséquent, balayer une zone qui fait environ deux fois la surface de la pale permettra d'obtenir un résultat plus précis.

Incubation

Après l'échantillonnage, les lames gélosées doivent être immédiatement mises à incuber entre 30 et 35° C pendant 24 à 48 heures. Pour les champignons et les moisissures, laisser incuber jusqu'à cinq jours.

Code	Type	Description	Prolifération
56B010110	D001 TTC/TTC	Flore totale viable (bactéries aérobies)	Rouge
56B010210	D002 TTC/MALT	Flore totale viable/ champignons et moisissures	Rouge/vert, noir, blanc : Beige (levure)
56B010310	D003 TTC/ROSE	Flore totale viable/ champignons et moisissures	Rouge/vert, noir, blanc : Beige (levure)
56B010410	D004 TTC/MAC	Flore totale viable/ Coliformes	Rouge/rouge ou jaune
56B010510	D005 TTC/E.COLI	Flore totale viable/ Coliformes et <i>E.coli</i>	Rouge/ rouge ou jaune (Coliformes) ou bleu (<i>E.coli</i>) ou crème (<i>P.aeruginosa</i>)
56B010610	D006 MAC/PDM	Coliformes/ <i>Pseudomonas</i>	Rouge/vert (<i>P.aeruginosa</i>) ou crème (<i>P.spp</i>)
56B010710	D007 TTC/PDM	Flore totale viable/ <i>Paeruginosa</i>	Rouge/ Vert (<i>Paeruginosa</i>) ou Crème (<i>P.spp</i>)
56B010810	D008 SRB Essai en tube	Bactéries qui réduisent les sulfates	Diffusion noire
56B010910	D009 NRB Essai en tube	Bactéries qui réduisent les nitrites	Diffusion rose
56B011110	D011 R2A/R2A	Bactéries aérobies	Rouge

Nuestros laminocultivos están diseñados para permitir una enumeración sencilla de bacterias aerobias, hongos, levaduras y mohos en fluidos y superficies.

El agar nutritivo TTC se usa para el cultivo general de organismos aerobios y permite el recuento viable total (TVC) de una muestra.

El agar de malta es selectivo para hongos, mohos y levaduras.

Almacenamiento y cuidado del producto

Guárdelo en un entorno fresco y seco a 10-15 °C.

Las grandes diferencias de temperatura pueden provocar la formación de condensación dentro del tubo y ocasionalmente la deshidratación del agar.

Eliminación

Los laminocultivos usados se deberían incinerar o esterilizar en autoclave.

También se pueden sumergir en una solución de lejía al 10 % durante 24 horas.

Este producto se ha fabricado e incubado en Gran Bretaña con los máximos estándares de calidad, y su calidad ha sido comprobada.

Muestreo

Fluidos

Extraiga el laminocultivo del recipiente tirando del agarre blanco mientras sujeta la cubierta exterior. La muestra se debería tomar sumergiendo ambos lados de la pala en el fluido testado. El exceso de muestra se debería sacudir suavemente de la pala antes de que se vuelva a meter en el recipiente.

Superficies

Se debería tomar la muestra permitiendo el contacto directo entre la superficie de agar y el material del ensayo. La pala es flexible y se puede doblar en el extremo superior para permitir que ambas superficies entren en contacto directo. La tasa de recuperación bacteriana es del 50 % de forma que, si se barre un área que sea más o menos el doble de la de la pala, se obtendrá un resultado más preciso.

Incubación

Tras el muestreo, los laminocultivos deberían someterse a incubación a 30-35 °C durante 24-48 horas. Para hongos y mohos, incube hasta 5 días.

Código	Tipo	Descripción	Proliferación
56B010110	D001 TTC/TTC	TVC (Bacterias aerobias)	Rojo
56B010210	D002 TTC/MALT	TVC/Hongos y mohos	Rojo/Verde, negro, blanco: Beige (levaduras)
56B010310	D003 TTC/ROSE	TVC/Hongos y mohos	Rojo/Verde, negro, blanco: Beige (levaduras)
56B010410	D004 TTC/MAC	TVC/Coliformes	Rojo/Rojo o amarillo
56B010510	D005 TTC/E.COLI	TVC/ Coliformes y <i>E.coli</i>	Rojo/ Rojo o amarillo (coliformes) o azul (<i>E.coli</i>) o crema (<i>P.aeruginosa</i>)
56B010610	D006 MAC/PDM	Coliformes/ <i>Pseudomonas</i>	Rojo/Verde (<i>P.aeruginosa</i>) o crema (<i>P.spp</i>)
56B010710	D007 TTC/PDM	TVC/ <i>P.aeruginosa</i>	Rojo/ Verde (<i>P.aeruginosa</i>) o crema (<i>P.spp</i>)
56B010810	D008 SRB Test de tubo	Bacterias reductoras de sulfatos	Difusión en negro
56B010910	D009 NRB Test de tubo	Bacterias reductoras de nitritos	Difusión en rosa
56B011110	D011 R2A/R2A	Bacterias aerobias	Rojo

I nostri dip-slide sono progettati per consentire una facile enumerazione di batteri aerobici, funghi, lieviti e muffe da fluidi e superfici.

Agar nutriente con TTC viene utilizzato per la coltivazione generale di organismi aerobici e permette un conteggio vitale totale (TVC) di un campione.

L'agar malto è selettivo per funghi, muffe e lieviti.

Conservazione e cura del prodotto

Conservare in un ambiente fresco e asciutto a 10-15 ° C.

Un'enorme variazione della temperatura può portare alla formazione di condensa all'interno del tubo e alla disidratazione dell'agar.

Smaltimento

I vetrini usati devono essere inceneriti o sterilizzati in autoclave.

In alternativa, immergere in una soluzione di candeggina 10% per 24 ore.

Questo prodotto è stato realizzato in Gran Bretagna con i più alti standard, incubato e sottoposto a controllo qualità.

Campionamento

Fluidi

Rimuovere il dip-slide dal contenitore tirando la maniglia bianca mantenendo sul coperchio esterno. Il campione dovrebbe essere preso immergendo entrambi i lati della paletta nel fluido da testare. Il campione in eccesso deve essere agitato delicatamente dalla paletta pala prima di essere sostituito nel contenitore.

Superfici

Il campione deve essere preso consentendo il contatto diretto tra la superficie dell'agar e il materiale da testare. La paletta è flessibile e può essere piegata all'estremità superiore per permettere a entrambe le superfici di venire in contatto. Il tasso di recupero batterico è circa il 50% in modo che spazzando un'area approssimativamente due volte maggiore di quella della paletta si avrà un risultato più accurato.

Incubazione

Dopo il campionamento, le dip-slide devono essere poste immediatamente in incubazione a 30 - 35 ° C per 24 - 48 ore. Per funghi e muffe incubare fino a 5 giorni.

Codice	Tipo	Descrizione	Crescita
56B010110	D001 TTC/TTC	TVC (batteri aerobici)	Rossa
56B010210	D002 TTC/MALTO	TVC/Funghi e muffe	Rossa/verde, nera, bianca: Beige (lievito)
56B010310	D003 TTC/ROSA	TVC/Funghi e muffe	Rossa/verde, nera, bianca: Beige (lievito)
56B010410	D004 TTC/MAC	TVC/Coliformi	Rossa/rossa o gialla
56B010510	D005 TTC/E.COLI	TVC/ Coliformi ed <i>e.coli</i>	Rossa/ Rossa o gialla (coliformi) o blu (<i>e.coli</i>) o crema (<i>p.aeruginosa</i>)
56B010610	D006 MAC/PDM	Coliformi/ <i>pseudomonas</i>	Rossa/verde (<i>p.aeruginosa</i>) o crema (<i>p.spp</i>)
56B010710	D007 TTC/PDM	TVC/ <i>p.aeruginosa</i>	Rossa/ verde (<i>p.aeruginosa</i>) o crema (<i>p.spp</i>)
56B010810	D008 SRB Test in provetta	Batteri solfato-ri- ducenti	Diffusione nera
56B010910	D009 NRB Test in provetta	Batteri nitrito-ri- ducenti	Diffusione rosa
56B011110	D011 R2A/R2A	Batteri aerobici	Rossa

As nossas tiras de teste estão concebidas para permitir uma listagem fácil de bactérias aeróbicas, fungos, leveduras e bolores presentes em fluidos e superfícies.

O nutriente TTC agar é utilizado para o cultivo geral de organismos aeróbicos e permite uma contagem total viável (TVC) de uma amostra.

O agar de malte é seletivo para fungos, bolores e leveduras.

Armazenamento e cuidados com o produto

Armazenar num ambiente fresco e seco, com uma temperatura entre 10 a 15 °C. Em caso de grandes variações da temperatura de armazenamento, poderá ocorrer alguma condensação dentro do tubo e, eventualmente, desidratação do agar.

Eliminação

As tiras usadas devem ser incineradas ou autoclavadas.

Alternativamente, devem ser mergulhadas numa solução fresca de 10% de lixívia e água durante 24 horas.

Este produto foi fabricado, incubado e submetido a controlos de qualidade na Grã-Bretanha, sob os mais elevados padrões de qualidade.

Amostragem

Fluidos

Remover a tira de teste do recipiente puxando a pega branca, enquanto se segura na cobertura exterior. A amostra deve ser recolhida mergulhando os dois lados da palheta no fluido que se pretende testar. Abanar levemente para escoar o excesso de amostra da palheta, antes de a colocar novamente no recipiente.

Superfícies

A amostra deve ser recolhida permitindo contacto direto entre a superfície com agar e o material em análise. A palheta é flexível e a sua extremidade superior pode ser dobrada, permitindo, assim, um contacto estreito entre as duas superfícies. A taxa de recuperação bacteriana é de aproximadamente 50%, por isso, varrer uma área com aproximadamente o dobro do tamanho da palheta produzirá um resultado mais exato.

Incubação

Após ser realizada a amostragem, é necessário colocar imediatamente as tiras de teste em incubação, a uma temperatura de 30 a 35 °C, durante 24 a 48 horas. Para fungos e bolores, é necessário efetuar uma incubação de até 5 dias.

Código	Tipo	Descrição	Crescimento
56B010110	D001 TTC/TTC	TVC (bactérias aeróbicas)	Vermelho
56B010210	D002 TTC/MALT	TVC/fungos e bolores	Vermelho/verde, preto, branco: bege (levedura)
56B010310	D003 TTC/ROSE	TVC/fungos e bolores	Vermelho/verde, preto, branco: bege (levedura)
56B010410	D004 TTC/MAC	TVC/Coliformes	Vermelho/vermelho ou amarelo
56B010510	D005 TTC/E.COLI	TVC/Coliformes e <i>E.Coli</i>	Vermelho/vermelho ou amarelo (coliformes) ou azul (<i>E.Coli</i>) ou creme (<i>P.aeruginosa</i>)
56B010610	D006 MAC/PDM	Coliformes/ <i>pseudomonas</i>	Vermelho/verde (<i>P.aeruginosa</i>) ou creme (<i>P.spp</i>)
56B010710	D007 TTC/PDM	TVC/ <i>Paeruginosa</i>	Vermelho/verde (<i>P.aeruginosa</i>) ou creme (<i>P.spp</i>)
56B010810	D008 SRB Teste de tubo	Bactérias redutoras de sulfato	Difusão preta
56B010910	D009 NRB Teste de tubo	Bactérias redutoras de nitrito	Difusão rosa
56B011110	D011 R2A/R2A	Bactérias aeróbicas	Vermelho

Onze dipslides zijn ontworpen voor gemakkelijk bepaling van aerobe bacteriën, zwammen, gisten en schimmels uit vloeistoffen en oppervlakken.

Voedingsmiddel TTC agar wordt gebruikt voor het kweken van aerobe organismen en levert betrouwbare monsterbepalingen (TVC). De mout agar is selectief voor zwammen, schimmels en gisten.

Opslag en productverzorging

Producten bewaren op een koele plek bij een temperatuur van 10 - 15°C. Grote temperatuurvariaties leiden tot enige condensatie in het busje en mogelijke dehydratie van de agar.

Verwijdering

Gebruikte slides dienen te worden verbrand of geautoclaveerd. Als alternatief kunnen de slides ook 24 uur in een 10% bleekoplossing worden gelegd.

Dit product is volgens de hoogste standaards in Groot-Brittannië vervaardigd, geïncubeerd en op kwaliteit gekeurd.

Bemonstering

Vloeistoffen

Verwijder de dipslide van het reservoir door aan de witte hendel te trekken en de daarbij buitenmantel vast te houden. Het monster dient te worden genomen door beide kanten van de spaan in de te testen vloeistof te dompelen. Overtollige monstervloeistof behoedzaam van de spaan schudden alvorens deze in het reservoir terug te plaatsen.

Oppervlakken

Het monster dient te worden genomen door beide kanten van de spaan in de te testen vloeistof te dompelen. De spaan is buigzaam en kan aan het bovineinde worden gebogen zodat beide oppervlakken direct contact met elkaar maken. De bacteriële opbrengst bedraagt ca. 50% zodat het afstrijken van een oppervlak dat ca. twee keer zo groot is als dat van de spaan een nauwkeuriger resultaat zal opleveren.

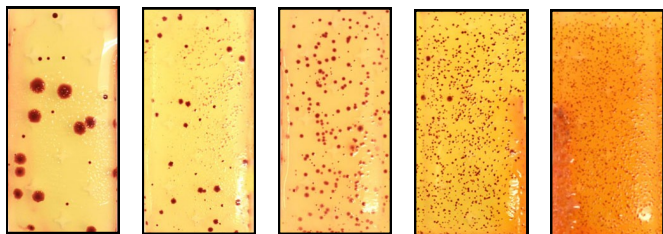
Incubatie

Na de monsternamen dienen de dipslides onmiddellijk bij 30 - 35°C gedurende 24 - 48 uur te worden geïncubeerd. Bij zwammen en schimmels max. 5 dagen incuberen.

Code	Type	Beschrijving	Groei
56B010110	D001 TTC/TTC	TVC (aerobe bacteriën))	Rood
56B010210	D002 TTC/MOUT	TVC/zwammen & schimmels	rood/groen, zwart, wit: beige (gist)
56B010310	D003 TTC/ROZE	TVC/zwammen & schimmels	rood/groen, zwart, wit: beige (gist)
56B010410	D004 TTC/MAC	TVC/colibacteriën	rood/rood of geel
56B010510	D005 TTC/E. COLIBACTERIËN	TVC/ colibacteriën & <i>E.colibacteriën</i>	rood/ rood or geel (colibacteriën) of blauw (<i>E.colibacteriën</i>) of crème (<i>P.aeruginosa</i> <i>bacteriën</i>)
56B010610	D006 MAC/PDM	colibacteriën/ <i>Pseudomonas</i> bacteriën	rood/groen (<i>P.aeruginosa</i> bacteriën) of crème (<i>P.spp</i>)
56B010710	D007 TTC/PDM	TVC/ <i>P.aeruginosa</i> <i>bacteriën</i>	rood/ groen (<i>P.aeruginosa</i> <i>bacteriën</i>) of crème (<i>P.spp</i>)
56B010810	D008 SRB buistest	Sulfaatreducerende bacteriën	Zwarte diffusie
56B010910	D009 NRB buistest	Nitrietreducerende bacteriën	Roze diffusie
56B011110	D011 R2A/R2A	Aerobe bacteriën	Rood

Interpretation

Nutrient TTC



10^2

10^3

10^4

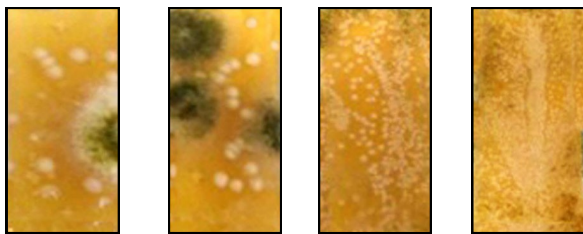
10^5

10^6

Light

Heavy

Malt



10^3

10^4

10^5

10^6

N.B Higher colony counts lead to smaller colonies due to increased competition.

Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Tel.: +49 (0)231/94510-0
Fax: +49 (0)231/94510-20
sales@tintometer.de
www.lovibond.com
Germany

The Tintometer Limited

Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7QA
Tel.: +44 (0)1980 664800
Fax: +44 (0)1980 625412
water.sales@tintometer.com
www.lovibond.com
UK

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@tintometer.us
www.lovibond.com
USA

Technical changes without notice
Printed in the UK 11/15

Lovibond® and Tintometer®
are registered trademarks of the
Tintometer® Group of Companies

