

BSB₅-Nährsalzgemisch (ohne N-Allylthioharnstoff)

Methode:

Der NANOCOLOR® Sonderchemikaliensatz „BSB₅-Nährsalzgemisch“ wird zur Durchführung der photometrischen BSB₅-Bestimmung mit dem Rundküvettentest NANOCOLOR® BSB₅-Test 8-22 (REF 985822) benötigt und **enthält keinen Nitrifikationshemmstoff N-Allylthioharnstoff**. Die vorgegebenen Konzentrationen an Nährsalzen entsprechen den Empfehlungen der **DIN EN1899-H51**. Als weiteres Zubehör zur Durchführung der BSB₅-Bestimmung wird das BSB₅-Zubehörset (REF 916918) benötigt.

Alternativ bietet MACHEREY-NAGEL auch ein Nährsalzgemisch an, das den Nitrifikationshemmstoff N-Allylthioharnstoff enthält: „BSB₅-Nährsalzgemisch PLUS“ (REF 918995).

Inhalt:

10 Klarglas-Rollrandgläser mit Reagenz R1, gefriergetrocknet
10 Braunglas-Rollrandgläser mit Reagenz R2, gefriergetrocknet

Gefahrenhinweise:

Dieser Reagenziensatz enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

Ausführung:

Die BSB₅-Nährsalzlösungen immer **frisch ansetzen!**

Benötigtes Zubehör: Kolbenhubpipette mit Spitzen

Ansatz von BSB₅-Nährsalzlösung R1 und R2:

1.	Ein Klarglas-Rollrandglas mit Reagenz R1 öffnen, 10 mL belüftetes Verdünnungswasser (siehe BSB ₅ -Zubehörset, REF 916918) zugeben, verschließen und zum Lösen schütteln. Man erhält BSB₅-Nährsalzlösung R1 .
2.	Ein Braunglas-Rollrandglas mit Reagenz R2 öffnen, 10 mL belüftetes Verdünnungswasser (siehe BSB ₅ -Zubehörset, REF 916918) zugeben, verschließen und zum Lösen schütteln. Man erhält BSB₅-Nährsalzlösung R2 .
3.	Im Rahmen der BSB ₅ -Bestimmung Zugabe von 0,25 mL BSB₅-Nährsalzlösung R1 und 0,25 mL BSB₅-Nährsalzlösung R2 zu je 100 mL Verdünnungsansatz . <i>Nähere Angaben entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung zum Rundküvettentest NANOCOLOR® BSB₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Am Ende des Arbeitstages nicht benötigte BSB₅-Nährsalzlösungen verwerfen!

Ansatz von beimpfter BSB₅-Nährsalzlösung R1 und R2:

Enthält die Probe selbst nicht genügend angepasste Mikroorganismen, so wird dem BSB₅-Testansatz über die BSB₅-Nährsalzlösungen sogenanntes **Impfwasser** zugegeben. Dieses Impfwasser kann auf folgenden Wegen erhalten werden:

- abgesetztes kommunales Abwasser aus Ablauf Vorklärung oder Zulauf mechanisch
- kommunales Abwasser aus Abwasserkanal mit max. 300 mg/L CSB oder 100 mg/L TOC
- Oberflächenwasser, das kommunales Abwasser enthält

1.	Ein Klarglas-Rollrandglas mit Reagenz R1 öffnen, 10 mL Impfwasser zugeben, verschließen und zum Lösen schütteln. Man erhält beimpfte BSB₅-Nährsalzlösung R1 .
2.	Ein Braunglas-Rollrandglas mit Reagenz R2 öffnen, 10 mL Impfwasser zugeben, verschließen und zum Lösen schütteln. Man erhält beimpfte BSB₅-Nährsalzlösung R2 .
3.	Im Rahmen der BSB ₅ -Bestimmung Zugabe von 0,25 mL beimpfte BSB₅-Nährsalzlösung R1 und 0,25 mL beimpfte BSB₅-Nährsalzlösung R2 zu je 100 mL Verdünnungsansatz . <i>Nähere Angaben entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung zum Rundküvettentest NANOCOLOR® BSB₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Am Ende des Arbeitstages nicht benötigte beimpfte BSB₅-Nährsalzlösungen verwerfen!

Hinweis: Die Sauerstoffzehrung in **Kontrollansätzen mit beimpften BSB₅-Nährsalzlösungen** darf nach einer Inkubation von 5 Tagen bei (20 ± 1) °C den Wert von 1,5 mg/L O₂ nicht übersteigen.

Beispiele für Proben, die den Einsatz von beimpften BSB₅-Nährsalzlösungen notwendig machen:

- industrielle, biologisch inaktive Abwässer
- Oberflächenwasser ohne Anteil an kommunalem Abwasser
- Eingefrorene Proben!
- Kontrolluntersuchungen mit Glucose-Glutaminsäure-Standardlösung nach DIN EN 1899-1-H51 (NANOCONTROL BSB₅-Standard, REF 92582)!

Lagerung:

Reagenziensatz bei Raumtemperatur trocken lagern. Das aufgedruckte Verfalldatum beachten.

Entsorgung:

Rollrandgläser nach Gebrauch in die Originalverpackung zurücksetzen. Der NANOCOLOR® Sonderchemikaliensatz „BSB₅-Nährsalzgemisch“ wird von MACHEREY-NAGEL kostenlos zurückgenommen und in unserem Entsorgungszentrum fachgerecht entsorgt.

BOD₅-Nutrient Mixture (without N-allylthiourea)

Method:

The special chemical set **NANOCOLOR[®] BOD₅-Nutrient Mixture** is required for the photometric determination of BOD₅ with tube test **NANOCOLOR[®] BOD₅ - Test 8-22** (REF 985822) and **contains no nitrification inhibiting compound N-allylthiourea**. The specified concentrations of nutrients are in accordance with the recommendations of the German and European Standard Method **DIN EN 1899-H51**. Additional accessory for the determination of BOD₅ is the BOD₅ Accessories Set (REF 916918).

MACHEREY-NAGEL additionally offers a nutrient mixture containing the nitrification inhibiting compound **N-allylthiourea**, called "**BOD₅-Nutrient Mixture PLUS**" (REF 918995).

Contents of reagent set:

10 test tubes, clear glass with reagent R1, lyophilized
10 test tubes, brown glass with reagent R2, lyophilized

Hazard warning:

This reagent set does not contain any harmful substances which must be specially labelled as hazardous.

Procedure:

Always use **freshly prepared BOD₅-Nutrient Solutions!**

Requisite accessories: piston pipette with tips

Preparation of BOD₅-Nutrient Solutions R1 and R2:

1.	Open a clear glass vial with reagent R1 , add 10 mL aerated diluting water (see BOD ₅ -Accessories Set, REF 916918), close and shake to dissolve. Now you have BOD₅-Nutrient Solution R1 .
2.	Open a brown glass vial with reagent R2 , add 10 mL aerated diluting water (see BOD ₅ -Accessories Set, REF 916918), close and shake to dissolve. Now you have BOD₅-Nutrient Solution R2 .
3.	In connection with the BOD ₅ determination, add 0.25 mL BOD₅-Nutrient Solution R1 and 0.25 mL BOD₅-Nutrient Solution R2 for every 100 mL sample dilution. <i>For further information see package inserts of tube test NANOCOLOR[®] BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>
<i>At the end of the day discard all BOD₅-Nutrient Solutions that are no longer needed!</i>	

Preparation of inoculated BOD₅-Nutrient Solutions R1 and R2:

If the sample itself does not contain a sufficient amount of appropriate microorganisms, so-called **inoculating water** is added to the BOD₅ test preparation via the BOD₅-Nutrient Solutions. This inoculating water can be obtained in the following ways:

- precipitated urban waste water from presettling tank outflow or mechanical inflow
- urban waste water from sewage disposal with max. 300 mg/L COD or 100 mg/L TOC
- surface water containing urban waste water

1.	Open a clear glass vial with reagent R1 , add 10 mL inoculating water , close and shake to dissolve. Now you have inoculated BOD₅-Nutrient Solution R1 .
2.	Open a brown glass vial with reagent R2 , add 10 mL inoculating water , close and shake to dissolve. Now you have inoculated BOD₅-Nutrient Solution R2 .
3.	In connection with the BOD ₅ determination, add 0.25 mL inoculated BOD₅-Nutrient Solution R1 and 0.25 mL inoculated BOD₅-Nutrient Solution R2 for every 100 mL sample dilution. <i>For further information see package inserts of tube test NANOCOLOR[®] BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>
<i>At the end of the day discard all inoculated BOD₅-Nutrient Solutions that are no longer needed!</i>	

Note: The oxygen consumption in **control solutions with inoculated BOD₅-Nutrient Solutions** shall not exceed a value of 1.5 mg/L O₂ after 5 days of incubation at (20 ± 1) °C.

Examples of samples for which inoculated BOD₅-Nutrient Solutions need to be used:

- industrial, biological inactive waste water
- surface water containing no urban waste water
- deep frozen samples!
- control tests using a glucose / glutamine acid standard solution according to DIN EN 1899-1-H51 (**NANOCONTROL BOD₅-Standard**, REF 92582)!

Storage:

The reagent set is to be stored in dry conditions at room temperature. The expiry date printed on the kit is to be observed.

DBO₅ Mélange de Sels Nutritifs (sans thiourée allylique N)

Méthode :

Le kit de substances chimiques spéciales **NANOCOLOR®** DBO₅ Mélange de Sels Nutritifs est nécessaire au processus de détermination photométrique de la DBO₅ avec le test pour cuvettes rondes **NANOCOLOR®** DBO₅ - Test 8-22 (REF 985822) et **ne contient pas d'inhibiteur de nitrification thiourée allylique N**. La concentration prescrite en sels nutritifs répond aux recommandations de la norme **DIN EN 1899-1-H51**. Le Set d'accessoires DBO₅ (REF 916918) est également nécessaire à la détermination de la valeur DBO₅.

MACHEREY-NAGEL offre en alternative un mélange de sels nutritifs pour la DBO₅ contenant l'inhibiteur de nitrification thiourée allylique N sous la désignation « **DBO₅ Mélange de Sels Nutritifs PLUS** » (REF 918995).

Contenu du jeu de réactifs :

10 cuves rondes avec rebord en verre incolore contenant réactif R1 lyophilisé
10 cuves rondes avec rebord en verre brun contenant réactif R2 lyophilisé

Indication de danger :

Ce test ne comprend pas de produits dangereux devant être signalés selon directives de la CE.

Exécution :

Toujours **préparer** des DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs **nouvelles** !

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Préparation de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs R1 et R2 :

1.	Ouvrir une cuve ronde en verre incolore avec réactif R1 , ajouter 10 mL d'eau de dilution aérée (voir le Set d'accessoires DBO ₅ , REF 916918), refermer et agiter pour dissoudre. On obtient ainsi une DBO₅ Solution de Sels Nutritifs R1 .
2.	Ouvrir une cuve ronde en verre brun avec réactif R2 , ajouter 10 mL d'eau de dilution aérée (voir le Set d'accessoires DBO ₅ , REF 916918), refermer et agiter pour dissoudre. On obtient ainsi une DBO₅ Solution de Sels Nutritifs R2 .
3.	Dans le cadre de la détermination de la DBO ₅ , ajouter 0,25 mL de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs R1 et 0,25 mL de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs R2 à 100 mL de chaque préparation de dilution . <i>Pour plus d'informations, veuillez consulter le mode d'emploi du test pour cuvettes rondes NANOCOLOR® DBO₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

A la fin de chaque journée, jeter les DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs non utilisées !

Préparation de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs inoculée R1 et R2 :

Si l'échantillon ne contient pas suffisamment de micro-organismes adaptés, on ajoutera à la préparation de test DBO₅ de **l'eau d'inoculation** par le biais des DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs. Cette eau d'inoculation peut être obtenue de la façon suivante :

- eaux usagées communales décantées de l'écoulement de pré-décantation ou d'alimentation mécanique
- eaux usagées communales provenant du canal d'écoulement avec max. 300 mg/L de DCO ou 100 mg/L de teneur totale en carbone organique
- eaux de surfaces contenant des eaux usagées communales

1.	Ouvrir une cuve ronde en verre incolore avec réactif R1 , ajouter 10 mL d'eau d'inoculation , refermer et agiter pour dissoudre. On obtient ainsi une DBO₅ Solution de Sels Nutritifs R1 inoculée .
2.	Ouvrir une cuve ronde en verre brun avec réactif R2 , ajouter 10 mL d'eau d'inoculation , refermer et agiter pour dissoudre. On obtient ainsi une DBO₅ Solution de Sels Nutritifs R2 inoculée .
3.	Dans le cadre de la détermination de la DBO ₅ , ajouter 0,25 de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs R1 inoculée et 0,25 de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs R2 inoculée à 100 mL de chaque préparation de dilution . <i>Pour plus d'informations, veuillez consulter le mode d'emploi du test pour cuvettes rondes NANOCOLOR® DBO₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

A la fin de chaque journée, jeter les DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs inoculées non utilisées !

Remarque : La demande en oxygène dans les préparations de contrôle avec des DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs inoculées ne doit pas dépasser une valeur de 1,5 mg/L O₂ après une incubation de 5 jours à (20 ± 1) °C.

Exemples d'échantillons qui rendent nécessaire l'utilisation de DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs inoculées :

- eaux usagées industrielles biologiquement inactives
- eaux de surfaces sans part d'eaux usagées communales
- échantillons congelés !
- analyses de contrôle avec une solution standard de glucose – acide glutamique conforme à la norme DIN EN 1899-1 - H51 (**NANOCONTROL** DBO₅-Standard, REF 92582) !

Conservation :

Entreposer le kit de réactifs au sec et à température ambiante. Tenir compte de la date d'échéance.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valenciennr Str. 11 · 52355 Düren · Allemagne
Tél. : +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

France : MACHEREY-NAGEL SAS · 1, rue Gutenberg – BP135 · 67720 Hoerd · France
Tél. : 03 88 68 22 68 · sales-fr@mn-net.com

MACHEREY-NAGEL SAS (Société par Actions Simplifiée) au capital de 186600 €
Siret 379 859 531 00020 · RCS Strasbourg B379859531 · N° intracommunautaire FR04 379 859 531

Mezcla de Sal Nutritiva DBO₅ (sin N-aliltiurea)

Método:

El kit especial de productos químicos NANOCOLOR® Mezcla de Sal Nutritiva DBO₅ es necesario para el procedimiento de la determinación fotométrica de DBO₅ con el kit de reactivos NANOCOLOR® DBO₅ – Test 8-22 (REF 985822) y **no contiene ninguna sustancia N-aliltiurea inhibidora de la nitrificación**. Las concentraciones existentes en las sales nutritivas corresponden a las recomendaciones de la **DIN EN 1899-1-H51**. Otro requisito necesario para la determinación es el Juego de Accesorios DBO₅ (REF 916918).

De forma alternativa, MACHEREY-NAGEL ofrece una mezcla sal nutritiva que contiene la sustancia inhibidora de la nitrificación N-aliltiurea, con la designación "Mezcla de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS" (REF 918995).

Contenido del kit de reactivos:

10 tubos de test, cristal claro con reactivo R1, liofilizado
10 tubos de test, cristal marrón con reactivo R2, liofilizado

Precauciones de seguridad:

Estos tubos de test no contienen ninguna sustancia peligrosa de obligada señalización.

Procedimiento:

¡Utilice apenas Soluciones de Sal Nutritiva DBO₅ recién preparadas!

Accesorios requeridos: pipeta de émbolo con puntas

Preparación de las Soluciones de Sal Nutritiva DBO₅, R1 y R2:

1.	Abrir un tubo de test de cristal claro conteniendo el reactivo R1 , añadir 10 mL de agua de dilución ventilada (vea Juego de Accesorios DBO ₅ , REF 916918), cerrar el tubo y agitarlo para disolver. El producto será la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ R1 .
2.	Abrir un tubo de test de cristal marrón conteniendo el reactivo R2 , añadir 10 mL de agua de dilución ventilada (vea Juego de Accesorios DBO ₅ , REF 916918), cerrar el tubo y agitarlo para disolver. El producto será la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ R2 .
3.	En función de la determinación de la DBO ₅ , añadir 0,25 mL de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ R1 y 0,25 mL de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ R2 por cada 100 mL de solución diluida . <i>Para mayores detalles, consulte las instrucciones referentes al kit de reactivos NANOCOLOR® DBO₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

¡Al final del día, deseche el exceso de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅!

Preparación de las Soluciones inoculadas de Sal Nutritiva DBO₅, R1 y R2:

Caso la propia prueba no contenga microorganismos adaptados en cantidad suficiente, adicione a la solución prueba, a través de las Soluciones de Sal Nutritiva DBO₅, llamada **agua inoculada**. Para esta finalidad se pueden utilizar:

- agua pretratada posada de la red de alcantarillado municipal
- agua recogida de un canal de alcantarillado, presentando una DQO max. de 300 mg/L o COT de max. 100 mg/L
- aguas superficiales conteniendo aguas de alcantarillados municipales

1.	Abrir un tubo de test de cristal claro conteniendo el reactivo R1 , añadir 10 mL de agua inoculada , cerrar el tubo y agitarlo para disolver. El producto será la Solución inoculada de Sal Nutritiva DBO₅ R1 .
2.	Abrir un tubo de test de cristal marrón conteniendo el reactivo R2 , añadir 10 mL de agua inoculada , cerrar el tubo y agitarlo para disolver. El producto será la Solución inoculada de Sal Nutritiva DBO₅ R2 .
3.	En función de la determinación de la DBO ₅ , añadir 0,25 mL de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ R1 y 0,25 mL de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ R2 por cada 100 mL de solución diluida . <i>Para mayores detalles, consulte las instrucciones referentes al kit de reactivos NANOCOLOR® DBO₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Al final del día, deseche el exceso de la Solución inoculada de Sal Nutritiva DBO₅!

Observación: Después de la incubación durante 5 días, a una temperatura de (20 ± 1) °C, el consumo de oxígeno en soluciones control conteniendo Soluciones inoculadas de Sal Nutritiva DBO₅ no puede exceder el valor de 1,5 mg/L de O₂.

Ejemplos de pruebas que exigen la inoculación del agua de dilución:

- aguas de desechos industriales, biológicamente inactivas
- aguas superficiales sin afluencia de aguas de alcantarillado municipales
- ¡pruebas congeladas!
- análisis de control utilizando soluciones estándar de glucosa ácido glutámico, conforme DIN EN 1899-1-H51 (NANOCONTROL DBO₅ Estándar, REF 92582)!

Almacenaje:

Guardar el grupo de reactivos en un lugar seco y a temperatura ambiente. Téngase en cuenta la fecha de caducidad.

BZV₅-Voedingszoutmengsel (zonder N-allylthiourem)

Methode:

De **NANOCOLOR**[®] speciale chemicalieset "BZV₅-Voedingszoutmengsel" wordt voor de uitvoering van de fotometrische BZV₅-bepaling met de ronde cuvettentest **NANOCOLOR**[®] BZV₅ - Test 8-22 (REF 985822) benodigd en **bevat geen nitrificatierem N-allylthiourem**. De voorgegeven concentraties aan voedingssets stemmen overeen met de aanbevelingen van de **DIN EN 1899-H51**. Als verdere toebehoren voor de uitvoering van de BZV₅-bepaling wordt de BZV₅-Toebehorenset (REF 916918) benodigd.

Als alternatief biedt MACHEREY-NAGEL ook een voedingszoutmengsel aan dat de nitrificatieremmer N-allylthiourem bevat, met de benaming "BZV₅-Voedingszoutmengsel PLUS" (REF 918995).

Inhoud van reagensset:

10 rolrandvials, helder glas met reagens R1, gevriesdroogd

10 rolrandvials, bruin glas met reagens R2, gevriesdroogd

Voorzorgsmaatregelen:

Deze reageerbuistest bevat geen gevaarlijke stoffen, die gekenmerkt moeten worden.

Procedure:

De BZV₅-Voedingszoutoplossingen altijd **vers aanzetten!**

Benodigde hulpmiddelen: automatische pipet met wegwerptips

Aanzetting van BZV₅-Voedingszoutoplossing R1 en R2:

1.	Een rolrandvial, helder glas met reagens R1 openen, 10 mL geaërd verdunningswater (zie BZV ₅ -Toebehorenset, REF 916918) toevoegen, sluiten en voor het oplossen schudden. Men krijgt een BZV₅-Voedingszoutoplossing R1 .
2.	Een rolrandvial, bruin glas met reagens R2 openen, 10 mL geaërd verdunningswater (zie BZV ₅ -Toebehorenset, REF 916918) toevoegen, sluiten en voor het oplossen schudden. Men krijgt een BZV₅-Voedingszoutoplossing R2 .
3.	In het kader van de BZV ₅ -bepaling toevoeging van 0,25 mL BZV₅-Voedingszoutoplossing R1 en 0,25 mL BZV₅-Voedingszoutoplossing R2 voor telkens 100 mL verdunningsaanzetting . <i>Nadere details ontleemt U alstublieft uit de gebruiksaanwijzing voor de ronde cuvettentest NANOCOLOR[®] BZV₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Aan het einde van de werkdag de niet benodigde BZV₅-Voedingszoutoplossingen verwerpen!

Aanzetting van ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing R1 en R2:

Bevat de monster zelf niet genoeg aangepaste microorganismen, dan wordt bij de BZV₅-testaanzetting over de BZV₅-Voedingszoutoplossingen zogenaamd **inertingswater** toegevoegd. Dit **inertingswater** kan op de volgende manier worden gekregen:

- afgezet gemeentelijk afvalwater uit afloop voorzuivering of toevoer mechanisch
- gemeentelijk afvalwater uitafvoerleiding met max. 300 mg/L CZV of 100 mg/L TOK
- oppervlakwater, dat gemeentelijk afvalwater bevat

1.	Een rolrandvial, helder glas met reagens R1 openen, 10 mL inertingswater toevoegen, sluiten en voor het oplossen schudden. Men krijgt een ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing R1 .
2.	Een rolrandvial, bruin glas met reagens R2 openen, 10 mL inertingswater toevoegen, sluiten en voor het oplossen schudden. Men krijgt een ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing R2 .
3.	In het kader van de BZV ₅ -bepaling toevoeging van 0,25 mL ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing R1 en 0,25 mL ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing R2 voor telkens 100 mL verdunningsaanzetting . <i>Nadere details ontleemt U alstublieft uit de gebruiksaanwijzing voor de ronde cuvettentest NANOCOLOR[®] BZV₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Aan het einde van de werkdag de niet benodigde ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossingen verwerpen!

Aanwijzing: De zuurstofvertering in controleaanzettingen met ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossingen mag na een incubatie van 5 dagen bij (20 ± 1) °C de waarde van 1,5 mg/l O₂ niet overtreffen.

Voor beelden voor monsters, die de inzet van ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossingen noodzakelijk maken:

- industrieel, biologisch inactief afvalwater
- oppervlakwater zonder aandeel aan gemeentelijk afvalwater
- bevrozen monsters!
- controleonderzoeken met glucose-glutaminezuur-standaardoplossing naar DIN EN 1899-1-H51 (**NANOCONTROL** BZV₅-Standaard, REF 92582!)

Opslag:

Reagentia-set droog bewaren op kamertemperatuur. Let op de vervaldatum.

Miscela di Sale Nutritivo BOD₅ (senza N-allitiourea)

Metodo:

Il set di sostanze chimiche speciali **NANOCOLOR**® "Miscela di Sale Nutritivo BOD₅" è indispensabile per l'esecuzione della determinazione fotometrica di BOD₅ con il test per cuvette rotonde **NANOCOLOR**® BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822) e **non contiene l'inibitore della nitrificazione N-allitiourea**. Le concentrazioni di sali nutritivi indicate corrispondono alle raccomandazioni analoghe a **DIN EN 1899-H51**. Come accessorio addizionale per l'esecuzione della determinazione di BOD₅ è necessario il Set Accessorio BOD₅ (REF 916918).

In alternativa MACHEREY-NAGEL offre anche una miscela contenente l'inibitore di nitrificazione N-allitiourea, denominata "Miscela di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS" (REF 918995).

Contenuto set di reagenti:

10 cuvette rotonde, vetro chiaro con reagente R1 liofilizzato
10 cuvette rotonde, vetro marrone con reagente R2 liofilizzato

Avvertenze di pericolo:

Questo test con cuvette rotonde non contiene sostanze pericolose soggette a obbligo di contrassegno.

Esecuzione:

Preparare sempre Soluzioni di Sale Nutritivo BOD₅ fresche!

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Preparazione della Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ R1 e R2:

1.	Aprire una cuvetta rotonda di vetro chiaro con reattivo R1 , aggiungere 10 mL acqua di diluizione ventilata (vedi Set Accessorio BOD ₅ , REF 916918), richiudere ed agitare per favorire il discioglimento. Si ottiene la Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ R1 .
2.	Aprire una cuvetta rotonda di vetro marrone con reattivo R2 , aggiungere 10 mL acqua di diluizione ventilata (vedi Set Accessorio BOD ₅ , REF 916918), richiudere ed agitare per favorire il discioglimento. Si ottiene la Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ R2 .
3.	Nell'ambito della determinazione di BOD ₅ aggiungere 0,25 mL Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ R1 e 0,25 mL Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ R2 per 100 mL di preparato di diluizione . <i>Per ulteriori informazioni fare riferimento alle Istruzioni per l'uso del test per cuvette rotonde NANOCOLOR® BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Al termine della giornata lavorativa smaltire la Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ non utilizzata!

Preparazione della Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ R1 e R2 inoculate:

Se la prova stessa non contiene sufficienti microorganismi adattati, attraverso le Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ occorre aggiungere al preparato per test BOD₅ la cosiddetta **acqua inoculata**. L'acqua inoculata può essere ottenuta nei seguenti modi:

- da acqua potabile di scarico lasciata depositare proveniente dallo scolo della depurazione preliminare oppure da un ingresso meccanico
- da acqua potabile di scarico dal canale di scarico a durezza non superiore a 300 mg/L COD oppure 100 mg/L COT
- acqua di superficie che contenga acqua potabile di scarico

1.	Aprire una cuvetta rotonda di vetro chiaro con reattivo R1 , aggiungere 10 mL acqua inoculata , richiudere ed agitare per favorire il discioglimento. Si ottiene la Soluzione di Sale Nutritivo inoculata BOD₅ R1 .
2.	Aprire una cuvetta rotonda di vetro marrone con reattivo R2 , aggiungere 10 mL acqua inoculata , richiudere ed agitare per favorire il discioglimento. Si ottiene la Soluzione di Sale Nutritivo inoculata BOD₅ R2 .
3.	Nell'ambito della determinazione di BOD ₅ aggiungere 0,25 mL Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ R1 inoculata e 0,25 mL Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ R2 inoculata per 100 mL di preparato di diluizione . <i>Per ulteriori informazioni fare riferimento alle Istruzioni per l'uso del test per cuvette rotonde NANOCOLOR® BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Al termine della giornata lavorativa smaltire la Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ inoculata non utilizzata!

Nota: Il consumo di ossigeno nei preparati di controllo con Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ inoculate dopo un incubazione di 5 giorni a (20 ± 1) °C non deve superare 1,5 mg/L O₂.

Esempi di prove, che rendono necessario l'impiego di Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ inoculate:

- acque di scarico industriali, biologicamente inattive
- acque di superficie senza la percentuale di acque potabili di scarico
- prove congelati!
- analisi di controllo con una soluzione standard di glucosio-acido glutammico analoghe a DIN EN 1899-1 - H51 (**NANOCONTROL BOD₅ Standard**, REF 92582)!

Conservazione:

Conservare il kit di reagenti in luogo asciutto e a temperatura ambiente. Controllare la scadenza.