

REF 985859

de

Test 8-59

11.21

NANOCOLOR® Methanol 15**Methode:**

Umsetzung von Methanol durch katalytische Oxidation mit Hilfe des Enzyms Alkoholoxidase. Das bei dieser Reaktion gebildete Wasserstoffperoxid wird mit Hilfe des Enzyms Peroxidase und eines spezifischen Indikators photometrisch bestimmt.

Messbereich:	0,2–15,0 mg/L MeOH
Messwellenlänge (HW = 5–12 nm):	620 nm
Reaktionszeit:	30 + 10 min
Reaktionstemperatur:	25 °C

Inhalt Reagenziensatz:

- 23 Rundküvetten Methanol 15 R0
- 1 Flasche mit 90 mL Methanol 15 R1
- 1 Flasche mit 6 mL Methanol 15 R2
- 1 Flasche mit 10 mL Methanol 15 R3

Gefahrenhinweise:

Informationen zu Gefahren finden Sie auf dem Außenetikett und im Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

Störungen:

2-Propanol und Glycerin stören **nicht**.
Starke Oxidationsmittel, Formaldehyd sowie einfache, unverzweigte Alkohole wie Ethanol, Propanol, Butanol können zu Überbefunden führen.

Probenvorbereitung:

Trübe Proben müssen vor der Analyse filtriert werden (**NANOCOLOR®** Membranfiltrationssatz, (REF 91650)).

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Kolbenhubpipette mit Spitzen, Wasserbad oder Inkubatorschrank (REF 951001)

Hinweis: Nur die benötigte Anzahl an Rundküvetten mit gefriergetrocknetem Reagenz R0 unmittelbar vor dem Testansatz aus dem Gefrierfach entnehmen!

Rundküvette öffnen,
3,0 mL R1 und
1,5 mL Probe (der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 6 und 8 liegen) zugeben,
verschließen und mischen.
Im Wasserbad oder Inkubatorschrank **exakt 30 min bei 25 °C** inkubieren.*
Rundküvette öffnen,
100 µL R2 zugeben, verschließen und mischen.
1 min warten.
Rundküvette öffnen,
2 Tropfen R3 zugeben, verschließen und mischen.
Rundküvette außen säubern und nach 10 min messen.

* Eine Inkubation ist auch bei Raumtemperatur möglich. Allerdings ist hier je nach Temperatur mit Ergebnisschwankungen zu rechnen.

Messung:

Bei MACHEREY-NAGEL Photometern siehe Handbuch, Test 8–59.

Messung bei gefärbten und trüben Wasserproben:

Bei allen MACHEREY-NAGEL Photometern siehe Handbuch, Korrekturwert-Taste benutzen.

Fremdphotometer:

Bei anderen Photometern prüfen, ob die Messung von Rundküvetten möglich ist. Den Faktor für jeden Gerätetyp durch Messung von Standardlösungen überprüfen.

Lagerung:

Box A des Rundküvettentestes ist bei **< 0 °C eiskalt zu lagern!** **Box B** ist im Kühlschrank bei **+2 °C bis +8 °C** zu lagern. Das aufgedruckte Verfalldatum beachten. Die Reagenzien R1 bis R3 müssen vor der Analyse auf Raumtemperatur gebracht werden. Wir empfehlen, Box B mit den Zusatzreagenzien rechtzeitig vor der Benutzung dem Kühlschrank zu entnehmen. Reagenz R1 vor Gebrauch kurz schütteln.

Entsorgung:

Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Deutschland

Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz

Tel.: 062 388 55 00 · sales-ch@mn-net.com

REF 985859

en

Test 8-59

11.21

NANOCOLOR® Methanol 15**Method:**

Conversion of methanol via catalytic oxidation using the enzyme alcohol oxidase. The hydrogen peroxide formed by this reaction is determined photometrically using the enzyme peroxidase and a specific indicator.

Range:	0.2–15.0 mg/L MeOH
Wavelength (HW = 5–12 nm):	620 nm
Reaction time:	30 + 10 min
Reaction temperature:	25 °C

Contents of reagent set:

23 test tubes Methanol 15 R0
 1 flask with 90 mL Methanol 15 R1
 1 flask with 6 mL Methanol 15 R2
 1 flask with 10 mL Methanol 15 R3

Hazard warning:

Information regarding safety can be found on the box' label and in the safety data sheet. You can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.

Interferences:

2-Propanol and glycerine do **not** interfere.
 Strong oxidizing agents, formaldehyde and lower primary alcohols like ethanol, propanol and butanol may lead to false, excessively high results.

Preparation of samples:

Turbid samples must be filtered before analysis (**NANOCOLOR®** Membrane Filtration Set, REF 91650).

Procedure:

Requisite accessories: piston pipette with tips, water bath or incubator (REF 951001)

Remark: Remove only as many test tubes with freeze-dried reagent R0 as are required from the freezer *immediately* before use!

Open test tube, add
3.0 mL R1 and
1.5 mL sample (the pH value of the sample must be between pH 6 and 8) close and mix.
 Incubate in a water bath or incubator **exactly for 30 min at 25 °C.***
 Open test tube, add
100 µL R2, close and mix.
 Wait **1 min.**
 Open test tube, add
2 drops R3, close and mix.
 Clean outside of test tube and measure after 10 min.

* An incubation is also possible at room temperature. But depending on the temperature, variations in the obtained results are then to be expected.

Measurement:

For MACHEREY-NAGEL photometers see manual, test 8–59.

Measurement when samples are colored or turbid:

For all MACHEREY-NAGEL photometers see manual, use key for correction value.

Photometers of other manufacturers:

For other photometers check whether measurement of round glass tubes is possible. Verify factor for each type of instrument by measuring standard solutions.

Storage:

Box A of the tube test must be **stored icy-cold at < 0 °C!** **Box B** is to be stored in a refrigerator **at +2 °C to +8 °C**. Please pay attention to the expiry date. The reagents R1 to R3 must be adjusted to room temperature prior to carrying out analysis. We recommend removing Box B containing the additive reagents from the refrigerator in good time prior to use. Gently mix reagent R1 before use.

Disposal:

Information regarding disposal can be found in the safety data sheet. You can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.

REF 985859

fr

Test 8-59

11.21

NANOCOLOR® Méthanol 15

Méthode :

Transformation de méthanol par oxydation catalytique à l'aide de l'enzyme d'oxydase d'alcool. Le peroxyde d'hydrogène apparaissant lors de cette réaction est défini par voie photométrique à l'aide de l'enzyme de peroxydase et d'un indicateur spécifique.

Domaine de mesure :	0,2–15,0 mg/L MeOH
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	620 nm
Temps de réaction :	30 + 10 min
Température de réaction :	25 °C

Contenu du kit de réactifs :

23 cuves rondes de Méthanol 15 R0
1 flacon de 90 mL de Méthanol 15 R1
1 flacon de 6 mL de Méthanol 15 R2
1 flacon de 10 mL de Méthanol 15 R3

Indication de danger :

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Interférences:

Propanol-2 et glycérine n'interfèrent **pas**.

La présence d'oxydants forts, l'aldéhyde formique ou d'alcools non substitués tels éthanol, propanol, butanol provoque des mesures par excès.

Préparation des échantillons :

Les échantillons troubles doivent être filtrés au préalable (Kit de filtres à membranes **NANOCOLOR®**, REF 91650).

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipettes à piston avec embouts, bain-marie ou incubateur (REF 951001)

Remarque : Ne sortez que le nombre nécessaire de cuves cylindriques contenant du réactif R0 lyophilisé du congélateur juste avant les tests !

Ouvrir une cuve ronde, ajouter
3,0 mL R1 et
1,5 mL d'échantillon (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 6 et 8) fermer et mélanger.
Faire incuber au bain-marie ou en incubateur pour **exactement 30 min à 25 °C.***
Ouvrir la cuve ronde, ajouter
100 µL R2, fermer et mélanger.
Attendre **1 min.**
Ouvrir une cuve ronde, ajouter
2 gouttes R3, fermer et mélanger.
Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 10 min.

* On peut également faire incubé à la température ambiante. Il faudra toutefois s'attendre à des résultats variables suivant la température.

Mesure :

Pour tout les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 8–59.

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres MACHEREY-NAGEL, se reporter au mode d'emploi, utiliser la touche pour la valeur de correction.

Photomètres étrangers :

Pour d'autres photomètres, vérifier si l'utilisation de cuves rondes est possible. Contrôler le facteur pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

Conservation :

Le box A du test à cuves rondes est à conserver à **< 0 °C, donc très froid ! Le box B** est à conserver en réfrigérateur à **+2 °C à +8 °C**. Veuillez tenir compte de la date limite de conservation imprimée sur l'emballage. Les réactifs R1 à R3 sont à porter à la température ambiante avant d'effectuer l'analyse. Nous conseillons de sortir le box B avec les réactifs complémentaires du réfrigérateur en temps voulu avant utilisation. Bien mélanger le réactif R1 avant usage.

Élimination des déchets :

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner 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

REF 985859

es

Test 8-59

11.21

NANOCOLOR® Metanol 15**Método:**

Transformación de metanol por oxidación catalítica con intervención del enzima alcoholoxidasa. El peróxido de hidrógeno formado en esta reacción, se determina fotométricamente, con ayuda del enzima peroxidasa y de un indicador específico.

Rango:	0,2–15,0 mg/L MeOH
Longitud de onda (HW = 5–12 nm):	620 nm
Tiempo de reacción:	30 + 10 min
Temperatura de reacción:	25 °C

Contenido del kit de reactivos:

23 tubos de test Metanol 15 R0
1 frasco con 90 mL de Metanol 15 R1
1 frasco con 6 mL de Metanol 15 R2
1 frasco con 10 mL de Metanol 15 R3

Precauciones de seguridad:

Encontrará la información sobre los riesgos en la etiqueta exterior y en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

Interferencias:

2-Propanol y glicerina **no** interfieren.
Los oxidantes fuertes, el formaldehído y los alcoholes de cadena lineal, como etanol, propanol, butanol pueden provocar resultados erróneos por exceso.

Preparación de las muestras:

Las muestras que presenten turbidez deberán filtrarse previamente (**NANOCOLOR®** equipo de filtración de membrana, REF 91650).

Procedimiento:

Accesorios requeridos: pipeta de émbolo con puntas, baña de agua o armario de incubación (REF 951001)

Observación: Sacar del recipiente para conservación en nevera, únicamente la cantidad de cubetas redondas con el reactivo R0 liofilizado, que vaya a utilizarse, inmediatamente antes de realizar el test.

Abrir el tubo, añadir
3,0 mL R1 y
1,5 mL de muestra (el valor del pH de la muestra debe estar situado entre pH 6 y 8) cerrar y mezclar.
En baña de agua o armario de incubación, incubar **exactamente durante 30 min a 25 °C.***
Abrir el tubo, añadir
100 µL R2, cerrar y mezclar.
Esperar **1 min.**
Abrir el tubo, añadir
2 gotas R3, cerrar y mezclar.
Limpiar el tubo de test por la parte exterior y medir después de 10 min.

* No es posible efectuar una incubación a temperatura ambiente. En este caso, dependiendo de la temperatura se producirán variaciones en los resultados.

Medición:

Para fotómetros MACHEREY-NAGEL ver el manual, test 8–59.

Medición cuando las muestras son coloreadas o turbias:

Para todos los fotómetros MACHEREY-NAGEL consulte el manual, utilice la tecla de corrección.

Fotómetros de otros fabricantes:

Con otros fotómetros comprobar si es posible la medición de tubos de test. Debe comprobarse el factor para cada tipo de aparato mediante medición de los estándares.

Almacenamiento:

La **caja A** de los tests de cubeta redonda debe conservarse con hielo **a < 0 °C**, la **caja B** en nevera, **entre +2 °C y +8 °C**. Controlar la fecha de caducidad. Los reactivos R1 a R3 deberán llevarse a temperatura ambiente, antes de realizar el análisis. Recomendamos que la caja B con el reactivo adicional permanezca en la nevera hasta el momento oportunamente previsto, antes de utilizarla. Antes de usar el reactivo R1, agitarlo brevemente.

Eliminación:

Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

REF 985859

nl

Test 8-59

11.21

NANOCOLOR® Methanol 15**Methode:**

Omzetting van methanol door katalytische oxidatie met behulp van het enzym alcoholoxidase. Het bij deze reactie gevormde waterstofperoxide wordt met behulp van het enzym peroxidase en een specifieke indicator fotometrisch bepaald.

Meetgebied:	0,2–15,0 mg/L MeOH
Golflengte (HW = 5–12 nm):	620 nm
Reactietijd:	30 + 10 min
Reactietemperatuur:	25 °C

Inhoud van reagensset:

- 23 ronde cuvettes met Methanol 15 R0
- 1 fles met 90 mL Methanol 15 R1
- 1 fles met 6 mL Methanol 15 R2
- 1 fles met 10 mL Methanol 15 R3

Voorzorgsmaatregelen:

Informatie over de gevaren vindt u op het verpakkingsetiket en het veiligheidsinformatieblad. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

Interferenties:

2-Propanol en glycerol interfereren **niet**.

Sterke oxidatiemiddelen, formaldehyde en eenvoudige, niet vertakte alcoholen zoals ethanol, propanol, butanol kunnen tot hogere resultaten leiden.

Vorbereiding van monsters:

Troebele monsters moeten vooraf worden gefiltreerd (**NANOCOLOR®** membraanfiltratie-eenheid, REF 91650).

Procedure:

Benodigde hulpmiddelen: automatische pipet met wegwerptips, waterbad of incubatorkast (REF 951001)

Opmerking: Haal alleen het benodigde aantal ronde cuvettes met het diepvriesgedroogde reagens R0 direct vóór het aanzetten van de test uit de diepvries!

Reageerbuisje openen,
3,0 mL R1 en
1,5 mL monster (de pH-waarde van het monster moet liggen tussen pH 6 en 8) toevoegen, sluiten en schudden.
 In het waterbad of de incubatorkast **exact 30 min op 25 °C** incuberen.*
 Reageerbuisje openen,
100 µL R2 toevoegen, sluiten en schudden.
1 min wachten.
 Reageerbuisje openen,
2 druppels R3 toevoegen, sluiten en schudden.
 Buitenkant van reageerbuisje schoonmaken en na 10 min meten.

* Een incubatie is ook op kamertemperatuur mogelijk. Echter moet hier afhankelijk van de temperatuur met schommelingen in het resultaat rekening worden gehouden.

Meting:

Voor MACHEREY-NAGEL fotometers zie handboek, test 8–59.

Meting bij gekleurde en troebele watermonsters:

Voor alle MACHEREY-NAGEL fotometers zie handboek, korrektiewaarde-toets gebruiken.

Fotometers van andere fabrikanten:

Bij andere fotometers controleren of het meten van ronde glazen buisjes mogelijk is. Factor voor ieder type instrument door de meting van standaard oplossingen controleren.

Bewaring:

Box A van de ronde cuvette-test dient **op < 0 °C ijskoud te worden bewaard! Box B** dient in de koelkast **op +2 °C tot +8 °C te worden bewaard**. Op de opgedrukte vervaldatum letten. De reagentia R1 t/m R3 moeten voor de analyse op kamertemperatuur worden gebracht. Wij adviseren box B met de extra reagentia tijdig voor het gebruik uit de koelkast te nemen. Schut het reagent R1 even voor u het gebruikt.

Afvalverwerking:

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over de afvoer. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

REF 985859

it

Test 8-59

11.21

NANOCOLOR® Metanolo 15**Metodo:**

Trasformazione del metanolo mediante ossidazione catalitica con l'ausilio dell'enzima alcolossidasi. Il perossido d'idrogeno che si genera con questa reazione viene definito a livello fotometrico con l'ausilio dell'enzima perossidasi e di un indicatore specifico.

Campo di misura:	0,2–15,0 mg/L MeOH
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	620 nm
Tempo di reazione:	30 + 10 min
Temperatura di reazione:	25 °C

Contenuto set di reagenti:

23 cuvette rotonde Metanolo 15 R0
1 bottiglia con 90 mL Metanolo 15 R1
1 bottiglia con 6 mL Metanolo 15 R2
1 bottiglia con 10 mL Metanolo 15 R3

Avvertenze di pericolo:

Per informazioni sui pericoli, leggere l'etichetta esterna e consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

Interferenze:

Il 2-propanolo e la glicerina **non** interferiscono.

Gli ossidanti forti, la formaldeide e l'alcol semplice, non ramificato, come etanolo, propanolo e butanolo, possono portare a misurazioni in eccesso.

Preparazione dei campioni:

I campioni torbidi vanno prima filtrati (serie di filtraggio a membrana **NANOCOLOR®**, REF 91650).

Esecuzione:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte, bagno d'acqua o armadio d'incubazione (REF 951001)

Nota: Prelevare dal congelatore solo il numero necessario di cuvette tonde con reagente liofilizzato R0 direttamente prima dell'inizio del test!

Aprire la cuvetta rotonda, aggiungere

3,0 mL di R1 e

1,5 mL di provino (il pH del provino deve essere compreso fra pH 6 e 8) chiudere e mescolare.

Incubare in bagno d'acqua o in incubatrice **esattamente per 30 min a 25 °C.***

Aprire la cuvetta rotonda, aggiungere

100 µL di R2, chiudere e mescolare.

Attendere **1 min.**

Aprire la cuvetta rotonda, aggiungere

2 gocce di R3, chiudere e mescolare.

Pulire esternamente la cuvetta rotonda e misurare dopo 10 min.

* L'incubazione è possibile anche a temperatura ambiente. In questo caso però è necessario tenere conto delle variazioni dei risultati a seconda della temperatura.

Misurazione:

Con i fotometri e MACHEREY-NAGEL vedere il manuale, test 8–59.

Misurazione con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.

Fotometri di altri produttori:

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Magazzinaggio:

Il **Box A** della prova con cuvette va **conservato ghiacciato a < 0 °C!** Il **Box B** va tenuto in frigorifero ad una temperatura compresa tra **+2 °C e +8 °C**. Rispettare la data di scadenza stampata sopra. Prima dell'analisi i reagenti R1 a R3 vanno mantenuti a temperatura ambiente. Si raccomanda di togliere per tempo dal frigorifero il Box B con i reagenti aggiuntivi prima dell'uso. Il reattivo R1 va mescolato poco prima dell'uso.

Smaltimento:

Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

REF 985859

hu

Teszt 8-59 11.21 NANOCOLOR® Metanol 15

Módszer:

A metanol átalakítása katalitikus oxidációval az alkohoxidáz enzim segítségével. A reakcióban során keletkező hidrogén-peroxidot a peroxidáz enzim és egy speciális indikátor segítségével fotometriásan kerül meghatározásra.

Mérési tartomány:	0.2–15.0 mg/L MeOH
Mérési hullámhossz (sávszélesség = 5–12 nm):	620 nm
Reakcióidő:	30 + 10 perc
Reakció hőmérséklet:	25 °C

Reagenskészlet tartalma:

23 tesztső Metanol 15 R0
1 flakon 90 mL Metanol 15 R1
1 flakon 6 mL Metanol 15 R2
1 flakon 10 mL Metanol 15 R3

Veszélyességi utasítások:

A biztonsággal kapcsolatos információkat a termék címkéjén és biztonsági adatlapján talál. A biztonsági adatlapot a következő webhelyről töltheti le: www.mn-net.com/SDS.

Zavaró tényezők:

2-propanol és glicerín **nem** zavar.

Erős oxidálószer, formaldehid valamint az egyenes láncú (elágazást nem tartalmazó) alkoholok, mint pl. etanol, propanol, butanol, megnövelhetik, és ezáltal megzavarhatják a mérési eredményeket.

Minta előkészítése:

A zavaros mintákat az analízis előtt meg kell szűrni (NANOCOLOR® Membránszűrő készlet, (REF 91650)).

Végrehajtás:

Szükséges kellékek: dugattyús pipetta hegygel, vízfürdő vagy inkubátor szekrény (REF 951001)

Megjegyzés: Csak a szükséges mennyiségű liofilizált R0 reagenst tartalmazó tesztsövet vegyük ki a mélyhűtő rekeszből közvetlenül a teszt előkészítése előtt!

Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá

3.0 mL R1 reagenst és

1.5 mL mintát (a minta pH-értékének pH 6 és 8 között kell lennie) zárja le és keverje össze. Vízfürdőben vagy inkubátorban tartsa **pontosan 30 percig 25 °C-on.***

Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá

100 µL R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

1 percig várjon

Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá

2 csepp R3 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra.

Végezze el a mérést 10 perc után.

* Az inkubáció szobahőmérsékleten is lehetséges. Viszont itt a hőmérséklettől függően számolnia kell az eredmény ingadozásával.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométer esetében lásd a Használati utasítást, teszt 8–59.

Színezett és zavaros vízminták mérése:

Az összes MACHEREY-NAGEL fotométer esetében lásd a Használati utasítást, használjuk a korrekciós érték nyomógombot.

Idegen fotométer:

Minden más fotométer esetében ellenőrizni kell, hogy megmérhetők-e a hengerküveték. Standard oldatok mérésével ellenőrizzük a faktort minden készüléktípus esetében.

Raktározás:

A tesztsövek **Box A** dobozát **< 0 °C alatti hőmérsékleten kell tárolni!** A **Box B** dobozt a hűtőszekrényben **+2 °C és +8 °C között** kell tárolni. Ügyeljünk a rányomtatott lejárati dátumra. Az R1 és R3 reagenseket az analízis előtt fel kell melegíteni szobahőmérsékletre. Javasoljuk, hogy a Box B dobozt a kiegészítő reagensekkel a használat előtt időben vegyük ki a hűtőszekrényből. Az R1 reagenst használat előtt röviden fel kell rázni.

Rendelkezés:

A termék ártalmatlanításával kapcsolatos információkat a biztonsági adatlapon talál. A biztonsági adatlapot a következő webhelyről töltheti le: www.mn-net.com/SDS.

REF 985859

pl

Metoda 8-59 11.21 NANOCOLOR® Methanol 15

OPIS METODY:

Katalityczne utlenianie metanolu przy udziale enzymu oksydazy alkoholowej. Tworzący się podczas tej reakcji nadtlenek wodoru jest oznaczany fotometrycznie z wykorzystaniem enzymu peroksydazy i specyficznego wskaźnika.

Zakres pomiaru:	0.2–15.0 mg/L MeOH
Długość fali (HW = 5–12 nm):	620 nm
Czas reakcji:	30 + 10 min
Temperatura reakcji:	25 °C

SKŁAD ZESTAWU:

23 próbek - Methanol 15 R0
Odczynnik Methanol 15 R1 - 90 mL
Odczynnik Methanol 15 R2 - 6 mL
Odczynnik Methanol 15 R3 - 10 mL

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Informacje dotyczące zagrożeń można znaleźć na etykiecie zewnętrznej i w karcie charakterystyki. Kartę charakterystyki można pobrać na stronie www.mn-net.com/SDS.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

2-propanol i glicerol **nie** powodują zakłóceń.

Silne utleniacze, formaldehyd oraz proste, nierozgałęzione alkohole, takie jak etanol, propanol i butanol mogą powodować zawyżenie wyników.

PRZYGOTOWANIE PRÓBK:

Próbki mętne należy przed przystąpieniem do analizy odfiltrować (zestaw do filtracji membranowej NANOCOLOR® (REF 91650)).

WYKONANIE OZANCZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami, łaźnia wodna lub inkubator (REF 951001)

UWAGA: Probówki z odczynnikami R0 należy wyjąć z zamrażarki bezpośrednio przed wykonaniem oznaczenia i tylko w ilości niezbędnej do wykonania pomiaru!

Otworzyć próbkę, dodać
3.0 mL R1 i
1.5 mL próby (pH próby powinno być pomiędzy 6–8) zamknąć i wymieszać.
Probówkę inkubować w łaźni wodnej lub w inkubatorze przez **dokładnie 30 min w temperaturze 25 °C.***
Otworzyć próbkę, dodać
100 µL R2, zamknąć i wymieszać.
Odczekać **1 min.**
Otworzyć próbkę, dodać
2 krople R3, zamknąć i wymieszać.
Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię próbki. Po 10 min wykonać pomiar.

* Inkubacja możliwa jest również w temperaturze pokojowej. Jednakże w temp. odbiegającej od 25 °C należy spodziewać się zakłócenia wyników.

POMIAR:

Dla fotometrów MACHEREY-NAGEL patrz instrukcja obsługi, metoda 8–59.

POMIAR PRÓBEK ZABAWRIONYCH/MĘTNYCH:

Dla fotometrów MACHEREY-NAGEL patrz instrukcja obsługi.

FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

Sprawdź czy możliwe jest wykonanie pomiarów w próbkach o śred. 16 mm. Zalecamy sprawdzenie krzywej kalibracyjnej za pomocą wzorców.

PRZECHOWYWANIE:

Pudełko A z próbkami należy **przechowywać w zamrażarce, w temperaturze poniżej 0 °C!**
Pudełko B przechowywać w lodówce w temperaturze **+2 °C do +8 °C**. Należy przestrzegać, podanej na opakowaniu, daty ważności testu. Przed przystąpieniem do analizy odczynniki R1, R2 i R3 muszą uzyskać temperaturę pokojową. W związku z tym zalecamy odpowiednio wcześniej wyjęcie z lodówki pudełka B. Odczynnik R1 należy przed użyciem krótko wstrząsnąć.

NEUTRALIZACJA:

Informacje dotyczące usuwania można znaleźć w karcie charakterystyki. Kartę charakterystyki można pobrać na stronie www.mn-net.com/SDS.