

REF 925703

05.22

de

NANOCOLOR® Qualitätssicherung NANOCONTROL NANOCHECK 2.0

Methode:

Prüflösungen zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit (Sekundärstandards zur Prüfmittelüberwachung gemäß ISO 9001) und Linearität.

Geeignet für Photometer der NANOCOLOR®-Serie (400 D / 500 D / UV_{VIS} / VIS / $VIS II$ / $UV_{VIS II}$ / Advance) sowie PF-12 / PF-12^{Plus} / PF-3

Faktor:	1.000
Messwellenlänge (HW = 5 – 12 nm):	345 – 800 nm
Messtemperatur:	20 – 25 °C

Inhalt Reagenziensatz:

- 2 Rundküvetten mit Prüflösung 1.1
- 2 Rundküvetten mit Prüflösung 1.2
- 2 Rundküvetten mit Prüflösung 1.3
- 2 Rundküvetten mit Prüflösung 2.1
- 2 Rundküvetten mit Prüflösung 2.2
- 2 Rundküvetten mit Prüflösung 2.3
- 1 Rundküvette NULL-Lösung
- 1 Anleitung
- 1 Chargenzertifikat

Hinweis:

Die Prüflösungen werden in einem mit Primärstandards (NIST-Standards) überwachten Referenzphotometer gemessen und dokumentiert.

Gefahrenhinweise:

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

Durchführung:

1. Extinktionsprogramm aufrufen (z.B. Methode 903 bei Photometer NANOCOLOR® 500 D)
2. Zu prüfende Wellenlänge aus dem Auswertebogen aufrufen*
3. Nullmessung mit NULL-Lösung durchführen
4. Verschiedene Prüflösungen nacheinander einsetzen und messen
5. Messwerte in den Auswertebogen eintragen

Hinweis: *Gerätespezifische Auswertebögen können unter www.mn-net.com/NANOCHECK heruntergeladen werden.

Küvetten müssen sauber sein, ggf. mit einem trockenen, sauberen Tuch reinigen. Keine verkratzten Küvetten verwenden.

Bei Verwendung der NANOCOLOR® PC Software für Spektralphotometer bitte beachten:

Prüflösung 1 $\triangle$ Prüflösung 1.1; Prüflösung 2 $\triangle$ Prüflösung 1.3

Auswertung:

In das Auswertblatt werden jeweils die zur Prüflösung und Wellenlänge gehörenden Messwerte eingetragen und mit dem zugehörigen Sollwert verglichen.

Liegen die Messwerte **innerhalb des vorgegebenen Vertrauensbereiches**, sind Wellenlängen und Messgeometrie des Gerätes in Ordnung.

Liegen die Messwerte **außerhalb des vorgegebenen Vertrauensbereiches**, bitte folgendermaßen verfahren:

1. Stromversorgung prüfen
2. Prüflösungen tauschen (Packung enthält jede Prüflösung zweimal)
3. Mindesthaltbarkeitsdatum der Packung überprüfen, neue Packung verwenden
4. Sauberkeit der Küvetten prüfen
5. Küvetten auf eventuelle Kratzer überprüfen
6. Photometer kalibrieren und NANOCHECK Durchführung wiederholen
7. Ggf. Geräteservice in Anspruch nehmen

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 925703

05.22

en

NANOCOLOR® Analytical Quality Control

NANOCONTROL NANOCHECK 2.0

Method:

Test solutions for the determination of photometric accuracy and linearity (secondary standards in accordance to ISO 9001)

Suitable for *NANOCOLOR®* photometers (400 D / 500 D / UV_{VIS} / VIS / $VIS II$ / $UV_{VIS II}$ / Advance) and PF-12 / PF-12^{Plus} / PF-3

Factor:	1.000
Wavelength (HW = 5 – 12 nm):	345 – 800 nm
Reaction temperature:	20 – 25 °C

Contents of reagent set:

- 2 tubes with test solution 1.1
- 2 tubes with test solution 1.2
- 2 tubes with test solution 1.3
- 2 tubes with test solution 2.1
- 2 tubes with test solution 2.2
- 2 tubes with test solution 2.3
- 1 tube with blank value "NULL"
- 1 instructions for use
- 1 lot-specific certificate

Note:

The test solutions have been checked in a reference photometer monitored with primary standards (NIST-Standards). The results are documented.

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.

Procedure:

1. Call up the extinction program (e.g. method 903 on photometer *NANOCOLOR®* 500 D)
2. Choose the wavelength you want to check from the evaluation sheet*
3. Measure the blank value "NULL"
4. Insert different test solutions one after another and measure
5. Record the result in the evaluation sheet

Note: * Device-specific evaluation sheets can be downloaded on www.mn-net.com/NANOCHECK. Tubes must be clean. If necessary, clean them with a dry and clean cloth. Do not use scratched tubes.

Please note when using *NANOCOLOR®* PC software for spectrophotometer:

Test solution 1 $\triangleq$ Test solution 1.1; Test solution 2 $\triangleq$ Test solution 1.3

Interpretation:

The measuring values of the different wavelengths with all test solutions are recorded on the evaluation sheet and have to be compared with the given nominal value.

If the measuring values are **within the confidence interval**, the wavelength settings and measuring geometry of the photometer are in order.

If the measuring values are **out of the confidence interval**, please proceed as follows:

1. Check the power supply
2. Change the test solutions (the reagent set contains every test solutions twice)
3. Check expiry date of the reagent set; if necessary, use a new pack
4. Check cleanliness of the tubes
5. Check if tubes are scratched
6. Calibrate the photometer and repeat the NANOCHECK procedure
7. If necessary, contact your distributor or MACHEREY-NAGEL

Disposal:

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

REF 925703

05.22

fr

NANOCOLOR® Assurance qualité analytique

NANOCONTROL NANOCHECK 2.0

Méthode :

Solutions d'essai pour vérification de l'exactitude photométrique (normes secondaires pour la maîtrise des équipements de contrôle, de mesure et d'essai conformément à ISO 9001) et de la linéarité.

Convient pour les photomètres de la série **NANOCOLOR®** (400 D / 500 D / ^{UV}/VIS / VIS / VIS II / ^{UV}/VIS II / Advance) ainsi que PF-12 / PF-12^{Plus} / PF-3

Facteur :	1.000
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5 – 12 nm) :	345 – 800 nm
Température de réaction :	20 – 25 °C

Contenu du jeu de réactifs :

- 2 cuves rondes avec solution d'essai 1.1
- 2 cuves rondes avec solution d'essai 1.2
- 2 cuves rondes avec solution d'essai 1.3
- 2 cuves rondes avec solution d'essai 2.1
- 2 cuves rondes avec solution d'essai 2.2
- 2 cuves rondes avec solution d'essai 2.3
- 1 cuve ronde avec le blanc « NULL »
- 1 mode d'emploi
- 1 certificat de libération de lot

Indication :

Les solutions d'essai sont mesurées et documentées dans un photomètre de référence surveillé par les normes primaires (normes NIST).

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.

Exécution :

1. Appeler le programme d'extinction (par ex. méthode 903 avec le photomètre **NANOCOLOR®** 500 D)
2. Appeler la longueur d'onde à vérifier de la feuille d'évaluation*
3. Réaliser la mesure de valeur à blanc avec le blanc « NULL »
4. Préparer et mesurer successivement différentes solutions d'essai
5. Inscrire les valeurs mesurées sur la fiche d'évaluation

Indication : *Les fiches d'évaluation des appareils peuvent être téléchargées sur le site www.mn-net.com/NANOCHECK.

Les cuves doivent être propres. Si besoin est, les nettoyer avec un chiffon sec et propre. Ne pas utiliser de cuves rayées.

Lorsque vous utilisez le logiciel PC **NANOCOLOR®** pour spectrophotomètre, merci de noter : solution de contrôle 1 ≙ solution d'essai 1.1 ; solution de contrôle 2 ≙ solution d'essai 1.3

Evaluation :

Chacune des valeurs mesurées pour la solution d'essai et la longueur d'onde est reportée dans la feuille d'évaluation puis comparée avec la valeur de consigne correspondante.

Si les valeurs mesurées se situent à **l'intérieur de l'intervalle de confiance donné**, les longueurs d'onde et la géométrie de mesure de l'appareil sont en ordre.

Si les valeurs mesurées se situent à **l'extérieur de l'intervalle de confiance donné**, veuillez procéder comme suit :

1. Vérifier l'alimentation électrique
2. Changer les solutions d'essai (le paquet contient deux cuves de chaque solution d'essai)
3. Vérifier la date de péremption indiquée sur le paquet et si nécessaire, utiliser un nouveau paquet
4. Vérifier la propreté des cuves
5. S'assurer que les cuves ne sont pas rayées
6. Etalonner le photomètre et recommencer la procédure **NANOCHECK**
7. S'il y a lieu, recourir au service technique

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 925703

05.22

es

NANOCOLOR® Aseguramiento de la calidad
analítica**NANOCONTROL NANOCHECK 2.0****Método:**

Soluciones de control para comprobar la exactitud fotométrica (estándar secundario para el control de los medios de ensayo según ISO 9001) y la linealidad.

Apropiado para los fotómetros **NANOCOLOR®** (400 D / 500 D / ^{UV}/VIS / VIS / VIS II / ^{UV}/VIS II / Advance) y PF-12 / PF-12^{Plus} / PF-3

Factor:	1.000
Longitud de onda (HW = 5 – 12 nm):	345 – 800 nm
Temperatura de reacción:	20 – 25 °C

Contenido del kit de reactivos:

- 2 tubos con solución de control 1.1
- 2 tubos con solución de control 1.2
- 2 tubos con solución de control 1.3
- 2 tubos con solución de control 2.1
- 2 tubos con solución de control 2.2
- 2 tubos con solución de control 2.3
- 1 tubo de test de solución neutra "NULL"
- 1 instrucciones
- 1 certificado de lote

Indicación:

Las soluciones de control se ensayaron en un fotómetro de referencia monitorizado con estándares primarios (estándares NIST). Se documentaron los resultados de los ensayos.

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.

Procedimiento:

1. Inicie el programa de extinción (p.ej., método 903 en el fotómetro **NANOCOLOR®** 500 D)
2. Escoja la longitud de ondas a controlar en la hoja de interpretación*
3. Efectúe la medición de valor del blanco con solución neutra "NULL"
4. Colocar y efectuar la medición de las distintas soluciones de control una tras otra
5. Rellenar la hoja de interpretación con los datos medidos

Indicación: *La hoja de interpretación específica del aparato se puede descargar en www.mn-net.com/NANOCHECK.

Los tubos deben estar limpios. Si necesario, límpielos usando un paño seco y limpio.

No utilice tubos arañados.

Tenga en cuenta cuando utilice el software para PC **NANOCOLOR®** para espectrofotómetro: solución de control 1 $\triangle$ solución de control 1.1; solución de control 2 $\triangle$ solución de control 1.3

Interpretación:

Se registran los valores medidos de varias longitudes de ondas en la hoja de evaluación. Después de las mediciones, estos valores se comparan con el valor nominal correspondiente.

Si los valores medidos se encuentran **dentro del intervalo de confianza**, las configuraciones y la geometría de medición del fotómetro están correctas.

Caso los valores están **fuera del intervalo de confianza**, siga los pasos siguientes:

1. Verifique la alimentación del equipamiento
2. Cambie las soluciones de control (el juego de reactivos contiene dos tubos de cada solución)
3. Verifique la fecha de expiración del juego de reactivos. Si necesario, utilice un juego nuevo
4. Verifique la limpieza de los tubos
5. Verifique se los tubos están arañados
6. Efectúe la calibración del fotómetro y repita el procedimiento **NANOCHECK**
7. Si necesario, entre en contacto con el distribuidor o con **MACHEREY-NAGEL**

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 925703

05.22

nl

**NANOCOLOR[®] Analytisch kwaliteitssysteem
NANOCONTROL NANOCHECK 2.0****Methode:**

Testoplossingen ter controle van de fotometrische juistheid (secundaire kwaliteitsnormen voor controle van de testmiddelen volgens ISO 9001) en lineariteit.

Geschikt voor fotometers van de NANOCOLOR[®]-reeks (400 D / 500 D / UV_{VIS} / VIS / VIS II / UV_{VIS} II / Advance) als ook PF-12 / PF-12^{Plus} / PF-3

Factor:	1.000
Golflengte (HW = 5 – 12 nm):	345 – 800 nm
Reactietemperatuur:	20 – 25 °C

Inhoud van reagensset:

- 2 reageerbuisjes met testoplossing 1.1
- 2 reageerbuisjes met testoplossing 1.2
- 2 reageerbuisjes met testoplossing 1.3
- 2 reageerbuisjes met testoplossing 2.1
- 2 reageerbuisjes met testoplossing 2.2
- 2 reageerbuisjes met testoplossing 2.3
- 1 reageerbuisje met blanke grootheid "NULL"

Opmerking:

De testoplossingen worden gemeten in een met primaire normen (NIST-normen) gecontroleerde referentiefotometer en de waarden genoteerd.

Voorzorgsmaatregelen:

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

Procedure:

1. Extinctieprogramma oproepen (b.v. methode 903 bij fotometer NANOCOLOR[®] 500 D)
2. Te testen golflengte van het analyseformulier oproepen*
3. Nulmeting met blanke grootheid "NULL" uitvoeren
4. Verschillende testoplossingen na elkaar inzetten en meten
5. Meetwaarden in het analyseformulier invullen

Opmerking: *Apparaatspecifieke analyseformulieren kunnen onder www.mn-net.com/NANOCHECK gedownload worden.

Cuvettes moeten schoon zijn, evt. reinigen met een droge, schone doek. Geen cuvettes met krasjes gebruiken.

Let op bij het gebruik van NANOCOLOR[®] pc-software voor spectrofotometer:

testoplossing 1 $\triangle$ met testoplossing 1.1; met testoplossing 2 $\triangle$ met testoplossing 1.3

Analyse:

In het analyseblad worden steeds de meetwaarden ingevuld die bij de testoplossing en golflengte behoren en vergeleken met de bijbehorende streefwaarde.

Als de meetwaarden binnen het vastgestelde betrouwbaarheidsinterval liggen, zijn de golflengtes en meetgeometrie van het apparaat in orde.

Als de meetwaarden buiten het vastgestelde betrouwbaarheidsinterval liggen, gaat u te werk als volgt:

1. Stroomtoevoer controleren
2. Testoplossingen vervangen (verpakking bevat elke testoplossing tweemaal)
3. Minimumhoudbaarheidsdatum op de verpakking controleren, nieuwe verpakking gebruiken
4. Controleren of de cuvettes schoon zijn
5. Cuvettes controleren op eventuele krasjes
6. Fotometers kalibreren en het uitvoeren van de NANOCHECK herhalen
7. Evt. een beroep doen op de apparatenservice

Afvalverwerking:

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

REF 925703

05.22

it

NANOCOLOR® Controllo della qualità analitica **NANOCONTROL NANOCHECK 2.0**

Metodo:

Soluzioni campione per il controllo dell'accuratezza fotometrica (standard secondari per il monitoraggio degli strumenti di misura ai sensi della norma ISO 9001) e della linearità.

Indicato per fotometri della serie **NANOCOLOR®** (400 D / 500 D / UV/VIS / VIS / $VIS II$ / $UV/VIS II$ / Advance) nonché PF-12 / PF-12^{Plus} / PF-3

Fattore:	1.000
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5 – 12 nm):	345 – 800 nm
Temperatura di reazione:	20 – 25 °C

Contenuto del set di reagenti:

- 2 provette rotonde di soluzione campione 1.1
- 2 provette rotonde di soluzione campione 1.2
- 2 provette rotonde di soluzione campione 1.3
- 2 provette rotonde di soluzione campione 2.1
- 2 provette rotonde di soluzione campione 2.2
- 2 provette rotonde di soluzione campione 2.3
- 1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"
- 1 modulo per la valutazione con certificato del lotto
- 1 foglietto di istruzioni
- 1 certificato del lotto

Nota:

Le soluzioni campione vengono misurate e documentate in un fotometro di riferimento controllato mediante standard primari (standard NIST).

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.

Procedura:

1. Richiamare il programma di misura in estinzione (ad es. metodo 903 per il fotometro **NANOCOLOR®** 500 D)
2. Regolare la lunghezza d'onda sul valore indicato nel modulo di valutazione*
3. Eseguire la standardizzazione utilizzando la soluzione neutra "NULL"
4. Inserire le diverse soluzioni campione in successione e misurare
5. Riportare i valori misurati sul modulo di valutazione

Nota: *I moduli di valutazione specifici dell'apparecchio possono essere scaricati dal sito www.mn-net.com/NANOCHECK.

Le cuvette devono essere perfettamente pulite; se necessario detergere con un panno pulito e asciutto. Non utilizzare cuvette graffiate.

Si prega di notare quando si utilizza il software PC **NANOCOLOR®** per spettrofotometro:

soluzione campione 1 $\triangle$ soluzione campione 1.1; soluzione campione 2 $\triangle$ soluzione campione 1.3

Valutazione:

Riportati sul modulo di valutazione i valori misurati corrispondenti ad una certa soluzione e lunghezza d'onda, paragonarli con i relativi valori nominali.

Se i valori misurati cadono **entro l'intervallo di confidenza prestabilito**, le lunghezze d'onda e la geometria di misurazione dello strumento sono a posto.

Se i valori misurati cadono **al di fuori dell'intervallo di confidenza prestabilito**, si prega di procedere come descritto qui di seguito:

1. Controllare l'alimentazione elettrica
2. Sostituire le soluzioni campione (il set è dotato di 2 provette per ogni soluzione campione)
3. Controllare la scadenza del set; eventualmente utilizzare un set nuovo
4. Verificare che le cuvette siano pulite bene
5. Verificare che le cuvette non siano graffiate
6. Calibrare il fotometro e ripetere il controllo con NANOCHECK
7. Se necessario, rivolgersi al servizio di assistenza strumenti

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 925703

05.22

hu

NANOCOLOR® Minőisbiztosítás

NANOCONTROL NANOCHECK 2.0

Módszer:

Tesztoldatok a fotometriai pontosság (a mérőeszközök felügyeleti rendszerére vonatkozó másodlagos standardok az ISO 9001 alapján) és a linearitás vizsgálatához.

Alkalmazható NANOCOLOR® fotométerhez (400 D / 500 D / UV_{VIS} / VIS / VIS II / UV_{VIS} II / Advance) és PF-12 / PF-12^{Plus} / PF-3-hez

Faktor:	1.000
Hullámhossz (HW = 5 – 12 nm):	345 – 800 nm
Reakció hőmérséklet:	20 – 25 °C

A reagens készlet tartalma:

2 tesztcső 1.1-es tesztoldattal
2 tesztcső 1.2-es tesztoldattal
2 tesztcső 1.3-es tesztoldattal
2 tesztcső 2.1-es tesztoldattal
2 tesztcső 2.2-es tesztoldattal
2 tesztcső 2.3-es tesztoldattal
1 tesztcső vak értékkel "NULL"
1 használati utasítás
1 tételtanúsítvány

Megjegyzés:

A tesztoldatok megfelelőségi vizsgálatát olyan referencia fotométerrel végezték, amelyet elsődleges standardokkal (NIST-standardok) ellenőriztek. Az eredmények dokumentálásra kerültek.

Veszélyesség:

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

Végrehajtás:

1. Hívja elő az extinkció mérés módszert a fotométeren (pld. 903 módszer NANOCOLOR® 500 D fotométeren)
2. Válasza ki az ellenőrizni kívánt hullámhosszt az adatlapon található hullámhosszak közül*
3. Mérje meg a vak mintát „NULL”
4. Alkalmazza és végezze el egymás után a méréseket a különböző tesztoldatok segítségével
5. Vigye fel a mérési értékeket a kiértékelőlapra

Megjegyzés: *A termékspecifikus kiértékelőlap a következő weboldaltól tölthető le: www.mn-net.com/NANOCHECK. A tesztcsövek legyenek mindig tiszták. Ha szükséges tisztítsa meg őket száraz, tiszta törlőronggyal.

Kérjük, vegye figyelembe a NANOCOLOR® PC szoftver spektrofotométer használatakor: tesztoldattal 1 $\triangle$ tesztoldattal 1.1; tesztoldattal 2 $\triangle$ tesztoldattal 1.3

Kiértékelés:

Az összes tesztoldattal, különböző hullámhosszokon elvégzett mérések eredményeit rögzítse a kiértékelő lapon, majd hasonlítsa össze a megadott névleges értékekkel.

Ha a mért **érték a megadott intervallumon** belül van, a hullámhossz beállításai és a fotométer mérési geometriája megfelelő.

Amennyiben az értékek kívül **vannak a megadott intervallumon**, a következő teendőket lehet elvégezni:

1. Ellenőrizze az áramellátást
2. Cserélje le a tesztoldatokat (a készlet a kétféle tesztoldatból kettőt tartalmaz)
3. Ellenőrizze a készlet lejáratí idejét, ha szükséges használjon új készletet
4. Ellenőrizze a tesztcsövek tisztaságát
5. Ellenőrizze, hogy a tesztcsöveken nincs-e karcolás
6. Kalibrálja le a fotométert és ismételje meg a NANOCHECK eljárást
7. További probléma esetén kérem vegye fel a kapcsolatot az MACHEREY-NAGEL

Rendelkezés:

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

REF 925703

05.22

pl

NANOCOLOR® System Kontroli Jakości
Analitycznej**NANOCONTROL NANOCHECK 2.0****OPIS METODY:**

Roztwory kontrolne do sprawdzenia dokładności fotometrycznej (wzorce drugorzędowe do sprawdzania środków kontrolnych zgodnie z ISO 9001) i liniowości.

Stosować do fotometrów **NANOCOLOR®** (400 D / 500 D / UV_{VIS} / VIS / $VIS II$ / $UV_{VIS II}$ / Advance) oraz PF-12 / PF-12^{Plus} / PF-3

Faktor:	1.000
Długość fali (HW = 5 – 12 nm):	345 – 800 nm
Temperatura reakcji:	20 – 25 °C

SKŁAD ZESTAWU:

- 2 próbki – Wzorzec 1.1
- 2 próbki – Wzorzec 1.2
- 2 próbki – Wzorzec 1.3
- 2 próbki – Wzorzec 2.1
- 2 próbki – Wzorzec 2.2
- 2 próbki – Wzorzec 2.3
- 1 próbka – próba ślepa „NULL”
- 1 instrukcja
- 1 certyfikat serii

UWAGA:

Roztwory wzorcowe zostały sprawdzone na fotometrze odniesienia wzorcowym względem wzorców pierwszorzędowych (wzorce NIST). Wyniki są udokumentowane.

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.

WYKONANIE SPRAWDZANIA:

1. Wywołaj program EKSTYNKCJA (np. metoda 903 w fotometrze **NANOCOLOR®** 500 D)
2. Wybierz długość fali, zgodnie z załączonym formularzem*
3. Wykonaj pomiar próby ślepej „NULL”
4. Wstawiaj kolejno różne roztwory kontrolne i wykonuj pomiary
5. Wartości pomiarowe wpisz do formularza oceny

Uwaga: *Formularze oceny dla odpowiednich urządzeń można pobrać ze strony www.mn-net.com/NANOCHECK.

Probówki muszą być czyste. Jeżeli to konieczne, wytrzyj zewnętrzną powierzchnię próbki suchą i czystą ściereczką. Nie używaj porysowanych probówek.

Należy pamiętać o używaniu oprogramowania komputerowego **NANOCOLOR®** do spektrofotometru:

Wzorzec 1 $\triangle$ Wzorzec 1.1; Wzorzec 2 $\triangle$ Wzorzec 1.3

OCENA WYNIKÓW SPRAWDZANIA:

Wartości pomiarów różnych długości fali przy użyciu wszystkich roztworów testowych są zapisywane w formularzu oceny i muszą być porównane z podaną wartością nominalną.

Jeśli mierzone wartości znajdują się **w zadanym przedziale ufności** to nastawy długości fali i liniowość pomiaru absorbancji są prawidłowe.

Jeśli mierzone wartości znajdują się **poza zadanym przedziałem ufności**, wówczas:

1. Sprawdź zasilanie
2. Zmień roztwory wzorcowe (użyj drugiego kompletu z zestawu)
3. Sprawdź termin przydatności roztworów. Ewentualnie użyj nowych
4. Sprawdź czy próbki są czyste
5. Sprawdź czy próbki nie są porysowane
6. Wykonaj kalibrację fotometru i powtórz procedurę NANOCHECK
7. Skontaktuj się z firmą MACHEREY-NAGEL

NEUTRALIZACJA:

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