

MACHEREY-NAGEL

Contrôle qualité avec le système d'analyse NANOCOLOR®

Analyse de l'eau



Résultats validés par le Contrôle Qualité Interne

- Solutions standard et ajouts dosés
- Outils de contrôle des appareils
- Facile à utiliser – “Do It Yourself !”

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



Solutions standard, ajouts dosés et essais inter-laboratoires

Contrôle Qualité Interne – L'indispensable pour des résultats sûrs

En tant que fabricant d'appareils de mesure analytique et de kits de test pour analyses chimiques, le contrôle de la qualité est un sujet de la plus haute importance pour nous. Les domaines du contrôle de la qualité et de l'analyse sont étroitement liés. En plus de sécuriser la procédure d'analyse, l'assurance qualité des instruments de mesure joue un rôle essentiel. Seule la combinaison de l'inspection des équipements et du contrôle qualité du système analytique garantit des résultats officiels. MACHEREY-NAGEL permet à l'utilisateur d'effectuer un contrôle qualité indépendant de l'ensemble de son système d'analyse *NANOCOLOR*[®].

Solutions standard et ajouts dosés

Contrôle qualité de l'ensemble du processus analytique

Les mesures de solutions standard sont la base d'un bon contrôle qualité interne. Une mesure de standard ne contrôle pas seulement l'exactitude du kit de test, mais également l'appareil, l'utilisateur et les accessoires. Les solutions *NANOCONTROL* contiennent des substances de référence dans une concentration définie. Ces dernières sont utilisées à la place d'un échantillon d'eau. Le résultat est ensuite comparé aux valeurs attendues et aux intervalles de confiance. La plupart des standards contiennent également une solution d'addition *NANOCONTROL 100+*. Celle-ci peut être utilisée pour identifier les effets de matrice dans certains échantillons d'eau.

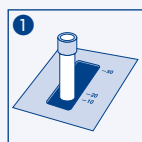
- Standards mono-paramètre pour les paramètres les plus importants
- Les multi-standard combinent tous les paramètres importants pour certains domaines d'application
- Les solutions d'addition *NANOCONTROL 100+* sont déjà incluses dans la plupart des solutions multi-standard *NANOCONTROL*.



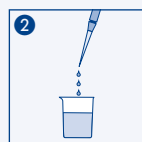
Comment ça marche?



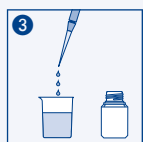
Procédure pour *NANOCONTROL 100+* addition



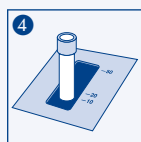
1 Déterminer la concentration de l'échantillon avant l'ajout dosé



2 Mettre 10 mL d'échantillon dans un bécher (ou une cuvette)



3 Ajouter 100µL de standard addition 100+ et mélanger



4 Déterminer la nouvelle concentration

La différence de concentration doit correspondre à la valeur théorique du standard *NANOCONTROL 100+*



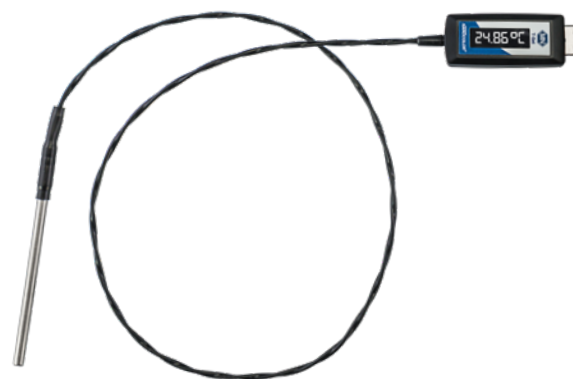
Outils de contrôle des appareils

NANOCOLOR® USB T-Set

Contrôle de la performance du bloc chauffant

L'équipement de contrôle, exclusif, NANOCOLOR® T-Set USB est un capteur de température électronique adapté au contrôle de la température et à l'étalonnage automatique des derniers blocs chauffants NANOCOLOR®. L'utilisateur peut vérifier le bon fonctionnement de ses blocs chauffants indépendamment avec la NANOCOLOR® T-Set USB à des fins de contrôle qualité interne. Pour cette raison, la NANOCOLOR® T-Set USB est un élément de base important pour une assurance qualité analytique complète.

- Logiciel PC gratuit pour l'édition d'un certificat protégé contre la falsification
- Protocole de test complet pour l'enregistrement de la documentation
- Affichage LED pour le contrôle de la température



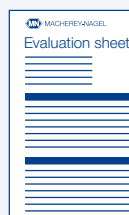
NANOCONTROL NANOCHECK 2.0

Contrôle de la précision photométrique et de la linéarité

NANOCONTROL NANOCHECK 2.0 est utilisé comme standard secondaire pour le contrôle de la précision photométrique et de la linéarité de réponse. C'est un outil très important pour le contrôle des spectrophotomètres et des photomètres à filtres, afin de garantir les performances de l'appareil en dehors de la mesure d'étalons et de solutions d'addition 100+. Deux solutions de couleur sont fournies dans trois concentrations différentes. Elles sont contrôlées à l'aide d'un spectrophotomètre de référence et documentées dans un certificat complet, qui fournit les valeurs de ces solutions de contrôle traçables au NIST.

- Plage de mesure extrêmement large de 340 à 800 nm
- Vérifie toutes les longueurs d'onde des kits de test NANOCOLOR®.
- Code-barres 2D pour une importation automatique de données spécifiques au LOT utilisé dans les NANOCOLOR® VIS II et UV/VIS II
- Certificats d'analyse édités automatiquement avec toute la traçabilité ainsi que les valeurs cibles, tolérances et résultats de mesure.
- Vérification de la linéarité de réponse photométrique sur les NANOCOLOR® VIS II et UV/VIS II
- Impression ou sauvegarde automatique d'un certificat de contrôle conforme aux Bonnes Pratiques de Laboratoire.

Bon à savoir



Une feuille d'évaluation électronique imprimable est disponible pour chaque photomètre sur notre site Web. La fiche d'évaluation NANOCONTROL NANOCHECK 2.0

répond aux exigences en matière d'assurance qualité BPL et sert de validation vis-à-vis des autorités et des auditeurs

www.mn-net.com/NANOCHECK



Contrôle Qualité Interne facile à utiliser “Do It Yourself”

Spectrophotomètres avec menu IQC

Nos derniers spectrophotomètres sont dotés de nombreuses fonctions de contrôle qualité. Outre les outils de contrôle de performance intégrés, les appareils offrent une variété de fonctions de contrôle qualité, par exemple : mesures de standards, déterminations multiples et séries de dilutions. Par conséquent, nos spectrophotomètres **NANOCOLOR® VIS II** et **UV/VIS II** facilitent et optimisent votre contrôle qualité interne.



Précision photométrique : Contrôle de la précision photométrique et de la linéarité de réponse avec **NANOCONTROL NANOCHECK 2.0**



Précision de la longueur d'onde : Filtre à l'oxyde d'holmium intégré pour vérifier la précision de la longueur d'onde du spectrophotomètre (performance du monochromateur)



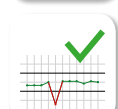
Performance lumineuse : Outils de vérification de la puissance de la lumière à plusieurs longueurs d'onde



Mesures de standard : Menu convivial pour une mesure simple et rapide des solutions standard validant l'ensemble du processus analytique



Ajouts dosés : Menu convivial pour les mesures avec une solution standard d'ajout dosé pour vérifier la plausibilité des résultats

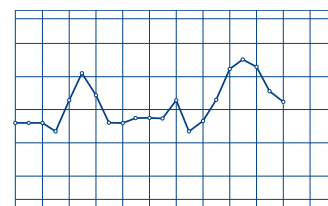


Carte de contrôle qualité : Des cartes de contrôle claires pour chaque standard mesuré sont disponibles dans l'appareil ou pour l'export et l'impression. Elle garantit une traçabilité de votre processus de contrôle qualité

Bon à savoir



Les cartes de contrôle sont générées directement dans l'appareil et peuvent être imprimées ou exportées à des fins de documentation.



Le prochain audit sera un jeu d'enfant

- Mesure de standard mono ou multi-paramétriques pour le contrôle des procédures analytiques et du système d'analyse complet
- Contrôle de plausibilité avec les solutions d'addition **NANOCONTROL 100+** pour éviter les interférences liées à la matrice
- Vérification de la précision photométrique et de la précision de la longueur d'onde, accompagnées d'une documentation complète pour garantir les performances du dispositif.
- Contrôle de la température de votre bloc chauffant avec la sonde **NANOCOLOR® USB T-Set** pour s'assurer des bonnes conditions de minéralisation
- Documentation de tous les essais
Rapports de contrôle automatiques de toutes les mesures de contrôle de qualité



www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL SARL à associé unique · 1, rue Gutenberg · 67722 Hoerd · France

FR :
Tél. : +33 388 68 22 68
Fax : +33 388 51 76 88
E-mail : sales-fr@mn-net.com

DE / International :
Tél. : +49 24 21 969-0
Fax : +49 24 21 969-199
E-mail : info@mn-net.com

CH :
Tél. : +41 62 388 55 00
Fax : +41 62 388 55 05
E-mail : sales-ch@mn-net.com

