

Nitrate TT M265

1 - 30 mg/L N

Acide chromotropique

Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

Appareils	Cuvette	λ	Gamme de mesure
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	430 nm	1 - 30 mg/L N
XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	410 nm	1 - 30 mg/L N

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
VARIO réactif Nitra X, kit	1 Kit	535580
Les accessoires suivants sont requis.		
Accessoires	Pack contenant	Code
Entonnoir en plastique avec anse	1 Pièces	471007

Liste d'applications

- · Traitement des eaux usées
- · Traitement de l'eau potable
- · Traitement de l'eau brute

Indication

1. Une petite quantité de solide reste éventuellement non dissoute.



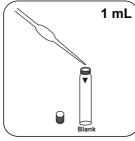


Réalisation de la quantification Nitrate avec test à cuve Vario

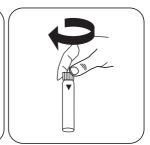
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



Ouvrez la cuvette de réactif (Reagent A).



Versez 1 mL d'échantillon dans la cuvette.



Fermez la(les) cuvette(s).



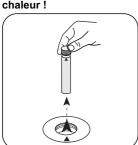
Mélangez soigneusement le contenu en mettant prudemment le tube à l'envers puis à l'endroit. Attention : Développement de chaleur!



Placez la cuvette réservée à l'échantillon dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



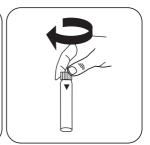
Appuyez sur la touche **ZERO**.



Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.



Ajoutez un sachet de poudre Vario Nitrate Chromotropic.

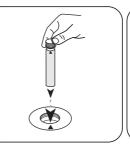


Fermez la(les) cuvette(s).





Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers (10 x) puis à l'endroit.



Placez la cuvette réservée Appuyez sur la touche à l'échantillon dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



TEST (XD: START).



Attendez la fin du temps de réaction de 5 minute(s).

À l'issue du temps de réaction, la mesure est effectuée automatiquement. Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L Nitrate.



Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

Unité	Formes de citation	Facteur de conversion
mg/l	N	1
mg/l	NO ₃	4.43

Méthode chimique

Acide chromotropique

Appendice

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

Conc. = $a + b \cdot Abs + c \cdot Abs^2 + d \cdot Abs^3 + e \cdot Abs^4 + f \cdot Abs^5$

	ø 16 mm	
а	-3.25164 • 10 ⁻¹	
b	2.03754 • 10*1	
С	1.45821 • 10⁺⁰	
d		
е		
f		

Interférences

Interférences	de / [mg/L]
Ва	1
Cl ⁻	1000
Cu	en toutes les quantités
NO ₂ ·	12



Méthode Validation

Limite de détection	0,34 mg/L
Limite de détermination	1,02 mg/L
Fin de la gamme de mesure	30 mg/L
Sensibilité	21,3 mg/L /Abs
Intervalle de confiance	0,50 mg/L
Déviation standard	0,21 mg/L
Coefficient de variation	1,36 %

Bibliographie

P. W. West, G. L. Lyles, A new method for the determination of nitrates, Analytica Chimica Acta, 23, 1960, p. 227-232