Cuivre VLR PP

M152

2 - 210 μg/L Cu

Porphyrine Indicator

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, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	2 - 210 μg/L Cu
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	425 nm	2 - 210 μg/L Cu

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
VARIO Copper, kit F10	1 Kit	535140

Liste d'applications

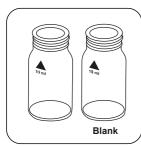
· Traitement des eaux usées

Indication

- Pour obtenir des résultats plus précis, il faut effectuer une mesure à blanc des réactifs
- Le pH de l'échantillon doit être adapté par l'ajout d'une solution d'hydroxyde de sodium ou d'acide salpêtrique dans une plage de 2 à 6 avant de commencer la mesure.

Réalisation de la quantification Cuivre VLR avec sachet de poudre

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



Préparez deux cuvettes propres de 24 mm. L'une des deux cuvettes sera la cuvette du blanc. Étiquetezla.



Dans chaque cuvette, versez 10 mL d'échantillon.



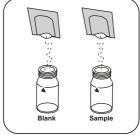
Ajoutez à la cuvette du blanc un sachet de poudre CU3 Masking F10.



Fermez la(les) cuvette(s).



Dissolvez la poudre en mettant plusieurs fois le tube à l'envers puis à l'endroit.



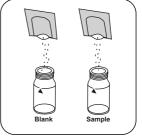
Dans chaque cuvette, versez un sachet de poudre CU1 Porphyrin F10.



Fermez la(les) cuvette(s).



Dissolvez la poudre en mettant plusieurs fois le tube à l'envers puis à l'endroit.



Dans chaque cuvette, versez un sachet de poudre CU2 Porphyrin F10.



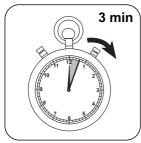
Fermez la(les) cuvette(s).



Dissolvez la poudre en mettant plusieurs fois le tube à l'envers puis à l'endroit.



Appuyez sur la touche **ENTER**.



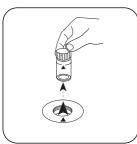
Attendez la fin du temps de Placez la cuvette du réaction de 3 minute(s) . blanc dans la chambi



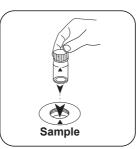
Placez la **cuvette du blanc** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **ZERO**.



Retirez la cuvette de la chambre de mesure.



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

Test

Placez la cuvette réservée Appuyez sur la touche TEST.

Le résultat s'affiche à l'écran en µg/L Cuivre.

Méthode chimique

Porphyrine Indicator

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	ø 24 mm	□ 10 mm
а	1.6957 • 10+0	1.6957 • 10 ⁺⁰
b	1.5650 • 10+2	3.3647 • 10+2
С		
d		
е		
f		

Interférences

Interférences persistantes

1. Les substances complexantes peuvent interférer, quelle que soit leur concentration.

Interférences	de / [mg/L]
Al ³⁺	60
Cd ²⁺	10
Ca ²⁺	15000
Cl-	90000
Cr ⁶⁺	110
Co ²⁺	100
F-	30000
Pb ²⁺	3
Mg ²⁺	10000
Mn	140
Мо	11
Ni ²⁺	60
K ⁺	60000
Na⁺	90000
Zn ²⁺	9
Fe	6
Hg	3

Méthode Validation

Limite de détection	2.6 μg/L
Limite de détermination	7.9 µg/L
Fin de la gamme de mesure	210 μg/L
Sensibilité	156 μg/L/Abs
Intervalle de confiance	5.5 μg/L
Déviation standard	2.3 μg/L
Coefficient de variation	2.2 %