



Tensioactifs M. (cation.) TT

M378

0.05 - 1.5 mg/L CTAB

Bleu de disulfine

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, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	610 nm	0.05 - 1.5 mg/L CTAB

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Test à cuve tensioactifs (cationiques) Spectro-quant 1.01764.0001 ^{d)}	25 Pièces	420765

Liste d'applications

- Traitement des eaux usées

Préparation

1. Avant d'effectuer le test, vous devez consulter les instructions originales et les consignes de sécurité fournies avec le kit de test (les FDS figurent sur la page d'accueil de www.merckmillipore.com).
2. Prendre des mesures de sécurité adéquates et utiliser une bonne technique de laboratoire pendant toute la procédure.
3. La réaction dépendant de la température, la température doit être maintenue constante entre 20-25 °C (pour le flacon de réaction et l'échantillon d'eau).
4. Le pH de l'échantillon doit être compris entre 3 et 8.



Indication

1. La méthode est adaptée par MERCK.
2. Spectroquant® est une marque déposée de la société MERCK KGaA.
3. Prélever toujours un volume d'échantillon en utilisant une pipette volumétrique de 0,5 ml et 5 ml (classe A).
4. Triton® est une marque déposée de la société DOW Chemical Company.
5. CTAB = calculé comme N-Cétyl-N'N'N'-triméthylammonium bromure.
6. Si la phase inférieure est trouble, réchauffer brièvement la cuvette à la main.

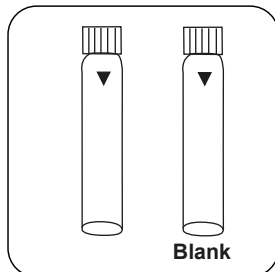


Réalisation de la quantification Tensioactifs cationiques avec test à cuve MERCK Spectroquant® N° 1.01764.0001

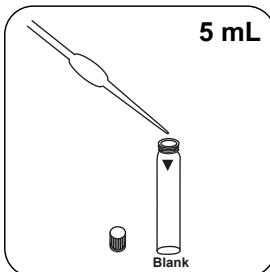
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500

Cette méthode ne nécessite aucune mesure du zéro sur les appareils suivants :



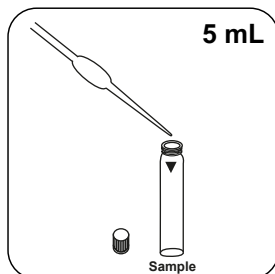
Préparez deux **cuvettes de réactif**. L'une des deux cuvettes sera la cuvette du blanc. Étiquetez-la.



Versez **5 mL d'eau déminéralisée** dans la cuvette du blanc.



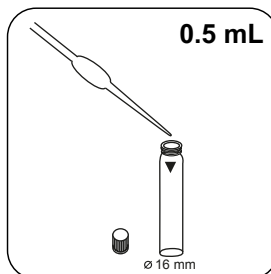
Ne pas mélanger le contenu !



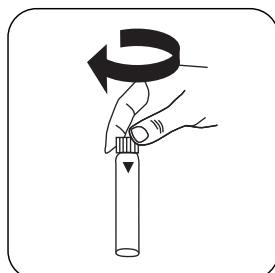
Versez **5 mL d'échantillon** dans la cuvette réservée à l'échantillon.



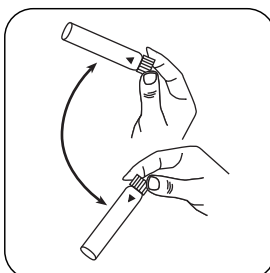
Ne pas mélanger le contenu !



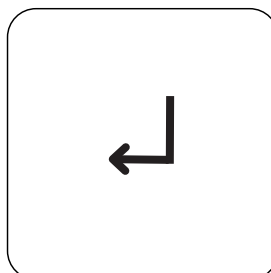
Ajoutez **0.5 mL de Reagenz T-1 K**.



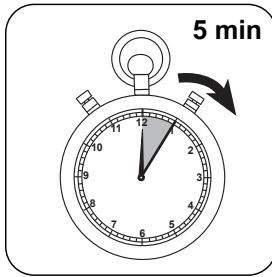
Fermez la(les) cuvette(s).



Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers (30 sec.) puis à l'endroit.



Appuyez sur la touche **ENTER**.



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



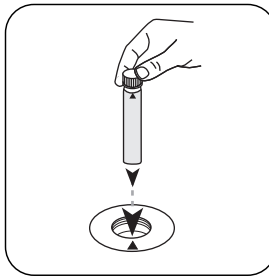
Placez la **cuvette du blanc** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



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.



Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L CTAB.



Méthode chimique

Bleu de disulfine

Appendice

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

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

	ø 16 mm
a	$8.75489 \cdot 10^{-3}$
b	$1.90333 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

Selon

DIN EN 903:1994

⁴Spectroquant® est une marque déposée de Merck KGaA