

Triazole PP

M388

1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole

tri

Révélation UV par catalyse

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 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	430 nm	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
VARIO Triazole RGT, Sachet de poudre F25	Poudre / 100 Pièces	532200
VARIO Solution saline Rochelle, 30 ml ^{h)}	30 mL	530640

Les accessoires suivants sont requis.

Accessoires	Pack contenant	Code
Illuminants	1 Pièces	400740
Lunettes de protection contre les UV, orange	1 Pièces	400755

Avertissements

Tant que la lampe UV est allumée, portez des lunettes de protection anti-UV.

Liste d'applications

- Eau de chaudière

Échantillonnage

1. Mesurez l'échantillon d'eau le plus rapidement possible après le prélèvement.

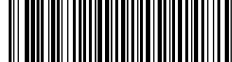


Préparation

1. Pour obtenir des résultats exacts, la température de l'échantillon sera comprise entre 20 °C et 25 °C.
2. Avant l'analyse, les eaux contenant du nitrite ou du borax devraient être ajustées sur un pH compris entre 4 et 6 (avec de l'aide sulfurique 1N).
3. Si l'échantillon a une dureté supérieure à 500 mg/L CaCO₃, ajoutez 10 gouttes d'une solution saline Rochelle.

Indication

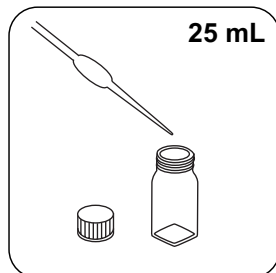
1. Sachet de poudre de triazole réactif et lampe UV disponibles sur demande.
2. Avant de manipuler la lampe UV, veuillez lire la notice du fabricant. Ne pas toucher à la surface de la lampe UV. Les traces de doigt attaquent le verre. Nettoyez la lampe UV entre les mesures avec un chiffon doux et propre.
3. Le test ne différencie pas entre les tolytriazoles et les benzotriazoles.



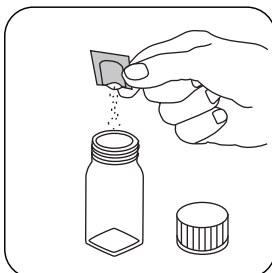
Réalisation de la quantification Benzotriazoles/tolytriazoles avec sachet de poudre Vario

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

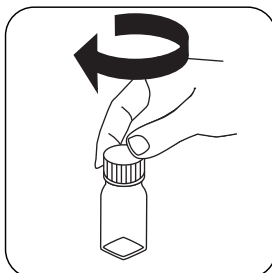
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



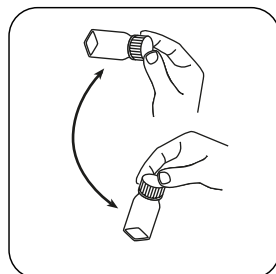
Remplissez un récipient de digestion de **25 mL** d'échantillon.



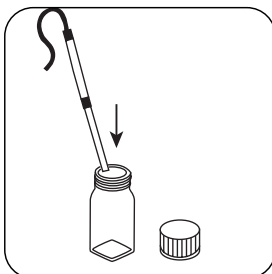
Ajoutez un **sachet de poudre**.



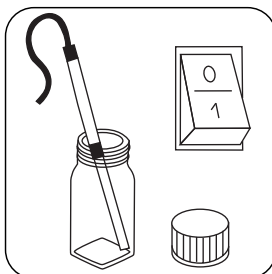
Fermez la récipient de digestion.



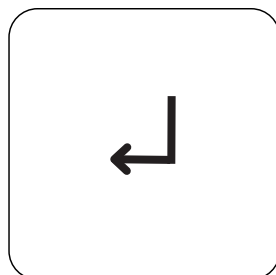
Dissolvez la poudre en mettant plusieurs fois le tube à l'envers puis à l'endroit.



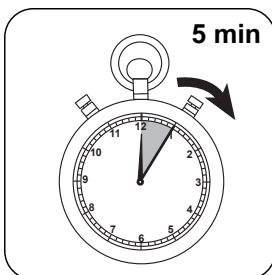
Tenez la lampe UV dans l'échantillon. **Attention : Portez des lunettes de protection UV !**



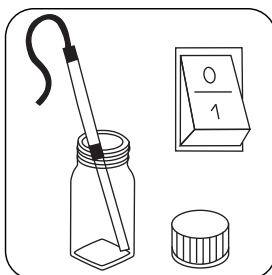
Enclenchez la lampe UV.



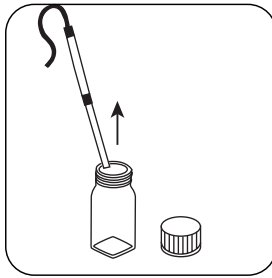
Appuyez sur la touche **ENTER**.



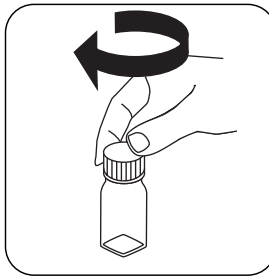
Attendez la fin du **temps de réaction de 5 minute(s)**.



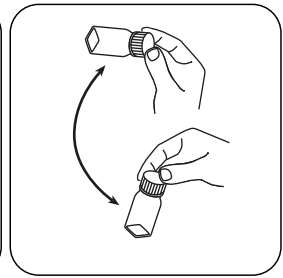
Arrêtez la lampe UV à la fin du compte à rebours.



Retirez la lampe UV de l'échantillon.



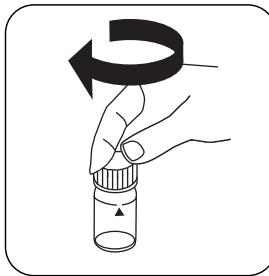
Fermez la récipient de digestion.



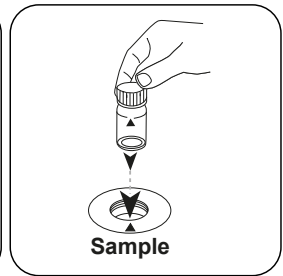
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



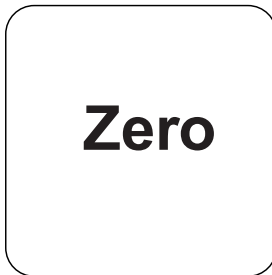
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'eau déminéralisée**.



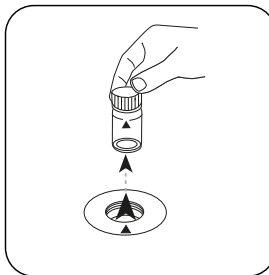
Fermez la(les) cuvette(s).



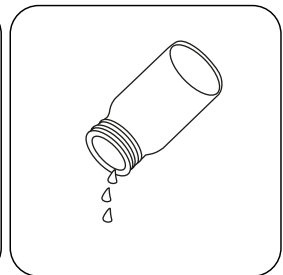
Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **ZERO**.



Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

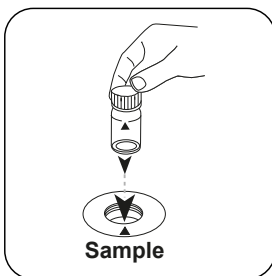


Videz la cuvette.

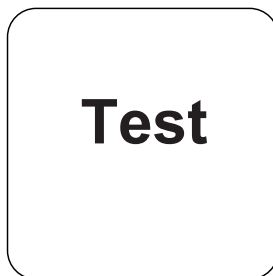
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon préparé**.



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 Benzotriazole / tolyltriazole (Passez d'une forme de citation à l'autre en appuyant sur la flèche haut/bas.).

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	Benzotriazole	1
mg/l	Tolyltriazole	1.1177

Méthode chimique

Révélation UV par catalyse

Appendice

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-2.31524 • 10 ⁻¹	-2.31524 • 10 ⁻¹
b	1.75481 • 10 ⁻¹	3.77285 • 10 ⁻¹
c		
d		
e		
f		

Interférences

Interférences persistantes

- Si la photolyse est réalisée pendant plus ou moins de 5 minutes, ceci peut rabaisser les résultats.

Bibliographie

Harp, D., Proceedings 45th International Water Conference, 299 (October 22-24, 1984)

⁹⁾Utilisation pour des échantillons d'une dureté supérieure à 300 mg/l CaCO₃