



504-R1 4 * 20 mL	Isopropanol Acide sulfurique Diphenylcarbazide	10 - 20 % 1 - 5 %
----------------------------	--	----------------------

Utilisation :

Détermination du chrome hexavalent dans les eaux potables, souterraines, de surfaces et de rejets, sur les automates Thermo Scientific Aquakem et Gallery.

Principe :

Le chrome hexavalent réagit avec le diphénylcarbazide pour former, en milieu acide, un complexe rouge – violet. L'absorbance mesurée à 540 nm est proportionnelle à la concentration en chrome (VI).

Echantillons :

L'échantillon doit être homogène et représentatif.

Réactifs :

Le réactif est prêt à l'emploi.

Vérifier qu'il n'y ait pas de bulle à la surface du réactif lorsque vous insérez le flacon dans l'analyseur.

Le réactif est stable jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'il est stocké entre 2 et 8 °C.

Matériels requis :

Eau distillée et équipement de laboratoire.
Étalons et contrôles de qualité.

Méthodologie :

Les réactifs sont destinés à être utilisés sur automates Thermo Scientific Aquakem et Gallery.

Les programmations et les gammes de mesure sont identiques à celles préconisées par Thermo Scientific.

Gammes de mesure :

Chrome (VI) µg/L	bas	* - 100
	haut	* - 5001000

Sensibilité :

La Limite de Détection de la Méthode (MDL) a été obtenue en multipliant la déviation standard d'un blanc (n=10) par 3.14

Pour le Gallery, la MDL est 2.6 µg/L (N)

Calibration :

La calibration est polynomial / 2nd ordre.

Les étalons peuvent être dilués automatiquement par l'analyseur ou manuellement par l'utilisateur.

Contrôle de qualité :

Utiliser des contrôles de qualité au moins une fois par jour.

Passer le contrôle de qualité après chaque étalonnage, et avant les analyses journalières pour vérifier la stabilité des réactifs à bord et à chaque fois qu'un nouveau flacon est utilisé. Il est recommandé d'utiliser deux niveaux de contrôle. Les intervalles et les limites de contrôles de qualité doivent être adaptés aux exigences du laboratoire.

Interférences :

Le molybdène hexavalent et les sels de mercure causent des interférences lorsque leurs concentrations sont supérieures à 200 mg/L.

Le vanadium interfère lorsque sa concentration est supérieure à dix fois celle du chrome. Des concentrations en fer supérieure à 1 mg/L peuvent produire une coloration jaune, mais la couleur du fer ferrique qui en résulte est faible et ne doit pas interférer si l'absorbance est mesurée à la longueur d'onde appropriée.

EXP

use before
Date d'expiration

REF

catalogue number
N° dans le catalogue

LOT

Lot
N° de lot



Store at 2-8°C
Conserver à 2-8°C


V502-16141

Biosentec
65 Allée Campferran
31320 Auzeville Tolosane