

# Iode, Fer, Manganèse



HI 3832 - Iode



HI 3834 - Fer

## Iode

L'iode est employé comme alternative au chlore et au brome dans l'eau potable et les piscines. L'eau de piscine traitée à l'iode n'irrite pas l'œil humain.

## Fer

La concentration de fer dans l'eau naturelle est normalement de 1 mg/l (ppm), mais le niveau peut être beaucoup plus haut à cause des rejets industriels. Le fer contenu dans l'eau n'est pas dangereux pour la santé, mais il lui procure un goût désagréable, sans compter qu'il cause des taches sur les vêtements lors de la lessive. La trousse chimique de HANNA instruments® détermine la concentration de fer en ions  $Fe^{2+}$  et  $Fe^{3+}$ .

## Manganèse

Le manganèse n'est pas présent dans les eaux naturelles, mais on le trouve dans divers sels et minéraux fréquemment liés aux composés de fer. Des sels de manganèse sont employés comme additifs dans les engrais, en métallurgie, dans les alliages non ferreux parce qu'ils améliorent leur résistance à la corrosion et leur dureté. Le manganèse n'est pas considéré comme toxique, mais est indigeste lorsqu'il se retrouve en petite quantité dans la nourriture et l'eau. Le niveau de manganèse doit être limité dans l'eau potable puisqu'il cause des taches tenaces aux tissus et change le goût de l'eau. Le manganèse est généralement présent dans les eaux usées publiques et industrielles.

Paramètre	Code	Méthode	Gamme*	Résolution minimale	Méthode Chimique	Nombre de tests	Poids
Iode ( $I_2$ )	HI 3832	Colorimétrique	0.0-2.5 mg/l	0.5 mg/l	DPD	approx. 50	180 g
	HI 3879	Colorimétrique	0-5 mg/l	1 mg/l	DPD	100	143 g
Fer ( $Fe^{2+}$ & $Fe^{3+}$ )	HI 3834	Colorimétrique	0-5 mg/l	1 mg/l	Phénantroline	50	142.5 g
	HI 38039	Checker disc	0.00-1.00 mg/l	0.02 mg/l	Phénantroline	100	436 g
	HI 38040	Checker disc	0.0-5.0 mg/l	0.1 mg/l	Phénantroline	100	427 g
	HI 38041	Checker disc	0.0-10.0 mg/l	0.2 mg/l	Phénantroline	100	980 g
Fer et Dureté totale	HI 3889	Colorimétrique	Fe: 0-5 mg/l	Fe: 1 mg/l	Phénantroline	50	260 g
		Titration	40-500 mg/l	20 mg/l	EDTA	approx. 50	
Manganèse	HI 38042	Checker disc	0.0-3.0 mg/l	0.2 mg/l	Périodate de sodium	100	560 g
	HI 38072	Checker disc	0.0-10.0 mg/l	0.5 mg/l	Périodate de sodium	100	1100 g

\* 1 mg/l = 1 ppm

Pour réactifs de rechange, voir section V. Pour accessoires, voir section U.