

NANOCOLOR Ferro, 250Test set di reagenti (CM0091836) MACHEREY-NAGEL



Codice Articolo: 23.2724.88

Breve descrizione del prodotto:

Set di reagenti NANOCOLOR Ferro, 250 Test MACHEREY-NAGEL

Informazioni aggiuntive:

- Intervallo: 0.01 - 15.0 mg/l Fe
- Parametro: Ferro
- Numero di test: 100-250
- Conservabilità: almeno 3 anni

Descrizione

Nanocolor analisi fotometrica delle acque

Il principio dell'analisi fotometrica consiste nella misura elettronica dell'attenuazione della luce, ad una specifica lunghezza d'onda, provocata dal complesso colorato da determinare. La fotometria è lo standard per l'analisi di campioni di acqua e di acque reflue in molteplici settori. In particolare, le norme internazionali raccomandano l'analisi fotometrica per il monitoraggio della qualità delle acque.

NANOCOLOR - Set di reagenti

- Confezioni per un elevato numero di analisi.
- Ciascuna confezione contiene tutti i reattivi richiesti preparati in singole bottiglie. La composizione dei reattivi corrisponde allo sviluppo di ciascuna analisi e tiene conto della stabilità dei reattivi. Questo spiega perché alcuni reattivi vengono forniti in soluzione e altri come solidi. Per questo, reazioni chimiche complesse possono essere eseguite in modo sicuro e riproducibile.
- L'analisi viene eseguita in un "sistema chiuso". Il campione (20 ml) viene miscelato con i reattivi in un palloncino tarato da 25 ml e portato a volume con acqua distillata.

Questo procedimento offre numerosi vantaggi:

- Accuratezza: il volume definito di campione viene portato ad un definito volume finale dopo aggiunta dei reattivi.

In questo modo, variazioni nell'aggiunta dei reattivi non provocano errori nei risultati.

- Più ampio intervallo di misura: se le concentrazioni superano i limiti dell'intervallo di applicabilità di una analisi (concentrazioni elevate) il volume del campione può essere facilmente diminuito senza alterare il procedimento analitico.
- Procedimento analitico: la reazione può essere agevolmente seguita nel palloncino tarato. Si notano immediatamente anomalie quali colori inattesi, torbidità o sviluppo di gas e questo non può provocare errori inosservati. Dopo la preparazione, la miscela di reazione viene versata nella cuvetta più adatta (in funzione della accuratezza richiesta e dell'intervallo di misura) ed è così pronta per la misura fotometrica.

Informazioni aggiuntive

Principi della reazione:

a) Metodo DIN: gli ioni Fe (II) formano un complesso color arancio con la 1,10-fenantrolina.

Con questo metodo si determinano solo i composti solubili del ferro.

Per distinguere tra il ferro totale ed il ferro in soluzione si propone il seguente metodo:











- A) determinazione del ferro disciolto dopo filtrazione su membrana da 0,45 μm (corredo Cod. CM0091650).
- B) determinazione del ferro totale dopo 30 minuti di ebollizione con perossidisolfato di potassio e successiva neutralizzazione con acetato d'ammonio a pH 4-5.













I complessi del ferro non vengono determinati con questo metodo. Essi devono venir decomposti per ossidazione con una miscela di acido nitrico e solforico.




- Grandi quantità di agenti ossidanti interferiscono.

- Non interferiscono: Co, Ni < 10 mg/l; Cu, Zn < 25 mg/l; PO43- < 100 mg/l.

Il metodo può essere utilizzato anche per l'acqua di mare.

	Codice	VARIANTI Articolo
	23.2728.88	NANOCOLOR Set Orto-Fosfati, 500Test set di reagenti (CM0091878) MACHEREY-NAGEL
	23.2741.88	NANOCOLOR Set Piombo s/tetraclorometano 25Test set di reagenti (CM0918101) MACHEREY-NAGEL
	23.2700.88	NANOCOLOR Alluminio, 220Test set di reagenti (CM0091802) MACHEREY-NAGEL
	23.2702.88	NANOCOLOR Ammonio, 100Test set di reagenti (CM0091805) MACHEREY-NAGEL
	23.2710.88	NANOCOLOR Cloro, 250Test set di reagenti (CM0091816) MACHEREY-NAGEL
	23.2712.88	NANOCOLOR Cloruri, 220Test set di reagenti (CM0091820) MACHEREY-NAGEL
	23.2718.88	NANOCOLOR Cromati, 250Test set di reagenti (CM0091825) MACHEREY-NAGEL
	23.2708.88	NANOCOLOR Cianuri, 250Test set di reagenti (CM0091830) MACHEREY-NAGEL
	23.2748.88	NANOCOLOR Tensioattivi Anionici, 40Test set di reagenti (CM0091832) MACHEREY-NAGEL
	23.2750.88	NANOCOLOR Tensioattivi Cationici, 40Test set di reagenti (CM0091834) MACHEREY-NAGEL

	Codice	VARIANTI Articolo
	23.2730.88	NANOCOLOR Idragina, 220Test set di reagenti (CM0091844) MACHEREY-NAGEL
	23.2744.88	NANOCOLOR Silice, 250Test set di reagenti (CM0091848) MACHEREY-NAGEL
	23.2714.88	NANOCOLOR Cobalto, 220Test set di reagenti (CM0091851) MACHEREY-NAGEL
	23.2742.88	NANOCOLOR Rame, 250Test set di reagenti (CM0091853) MACHEREY-NAGEL
	23.2732.88	NANOCOLOR Manganese, 250Test set di reagenti (CM0091860) MACHEREY-NAGEL
	23.2734.88	NANOCOLOR Nichel, 250Test set di reagenti (CM0091862) MACHEREY-NAGEL
	23.2736.88	NANOCOLOR Nitrati Z, 440Test set di reagenti (CM0091863) MACHEREY-NAGEL
	23.2735.88	NANOCOLOR Nitrati, 100Test set di reagenti (CM0091865) MACHEREY-NAGEL
	23.2738.88	NANOCOLOR Nitriti, 220Test set di reagenti (CM0091867) MACHEREY-NAGEL
	23.2722.88	NANOCOLOR Fenolo, 440Test set di reagenti (CM0091875) MACHEREY-NAGEL
	23.2726.88	NANOCOLOR Set Orto-Fosfati, 500Test set di reagenti (CM0091877) MACHEREY-NAGEL
	23.2746.88	NANOCOLOR Solfuri, 250Test set di reagenti (CM0091888) MACHEREY-NAGEL

	Codice	VARIANTI Articolo
	23.2754.88	NANOCOLOR Zinco, 250Test set di reagenti (CM0091895) MACHEREY-NAGEL
	CM0918131	NANOCOLOR Set Cadmio s/tetraclorometano set di reagenti MACHEREY-NAGEL
	23.2705.88	NANOCOLOR Biossido di Cloro, 50Test set di reagenti (CM0918163) MACHEREY-NAGEL

Download

Brochure

