

REF 985017

it

Test 0-17

06.17

NANOCOLOR® Cloro / Ozono 2**Metodo:**

Analisi fotometrica del cloro libero, del cloro totale e dell'ozono mediante *N,N*-dietil-1,4-fenilendiammina (DPD)/ioduro di potassio

Campo di misura:	0,05–2,50 mg/L Cl₂	0,05–2,00 mg/L O₃	0,09–4,80 mg/L ClO₂
Lunghezza d'onda misurata			
(onda H = 5–12 nm):	540 nm		
Tempo di reazione:	1 min (libero)	2 min	1 min
	3 min (totale)		
Temperatura di reazione:	20–25 °C		

Contenuto del set di reagenti:

20 provette rotonde di Cloro / Ozono 2
1 flacone con 5 mL di Cloro / Ozono 2 R2

Avvertenze di pericolo:

Questo test con provette rotonde non contiene sostanze pericolose a obbligo di contrassegno.

Interferenze:

Le torbidità dovute a materiali in sospensione vengono eliminate con il set di filtrazione a membrana (REF 91650). In caso di concentrazioni di cloro > 20 mg/L, il colorante rosso risultante può essere sbiancato (risultato più basso di quello effettivo). Durante l'analisi del cloro libero vengono rilevati anche bromo, bromamina, clorammina, iodio e biossido di cloro. I composti di manganese ossidanti simulano il cloro libero.

Questo metodo è adatto anche per l'analisi di acqua marina.

Note:
Per la determinazione dell'ozono in presenza del cloro contattare la MACHEREY-NAGEL per istruzioni speciali su come operare.

Determinazione del bromo in presenza del cloro: L'influenza del cloro può essere eliminata con l'aggiunta di un misurino (ca. 20 mg) di glicina a 25 mL di campione. Si preleva il campione per l'analisi del bromo. Risultato in mg/L Cl₂ x 2,25 = mg/L Br₂.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Cloro libero / Biossido di cloro

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere **4,0 mL** del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 3 e 10*), chiudere ed agitare bene.
Le bolle d'aria possono essere rimosse girando lentamente la provetta.
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 1 min [metodo 0171 o 0174].

Cloro totale

Immediatamente dopo la misurazione del cloro libero aprire nuovamente la provetta rotonda, aggiungere **3 gocce** di R2, chiudere, mescolare.
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 3 min [metodo 0172].

Ozono^[1]

Aprire una provetta rotonda nuova, aggiungere **3 gocce** di R2. Aggiungere del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 3 e 10*) fino al bordo inferiore della stampa (≈ 5 mL), chiudere, mescolare.
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 2 min [metodo 0173].

^[1] E' vietato l'uso di pipette, per evitare falsi valori bassi.

Misurazione:

Con i fotometri MACHEREY-NAGEL vedere il manuale, test 0-17.

Conversione:

0,10 mg/L Cl₂ ≈ 0,19 mg/L ClO₂ ≈ 0,15 mg/L OCl⁻ ≈ 0,21 mg/L NaOCl ≈ 0,23 mg/L Br₂ ≈ 0,36 mg/L I₂

Misura con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri **NANOCOLOR®** vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.

Fotometri di altri produttori:

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione di qualità:

NANOCONTROL Cloro (REF 92517), osservare le particolari istruzioni per l'uso!