

REF 918 163

it

Test 1-163 02.12

NANOCOLOR® Biossido di cloro

Misurazione parallela di cloro – biossido di cloro – clorito

Metode:Determinazione fotometrica dei componenti del cloro per mezzo di *N,N*-dietil-1,4-fenildiammina (DPD)

Cuvetta rettangolare:	50 mm	20 mm	10 mm
Campo di misurazione (mg/L ClO ₂):	0,04–4,00	0,1–4,0	0,2–4,0
Fattore:	02.07	005.2	010.4
Lungh. d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	540 nm		
Tempo di reazione:	0 min		
Temperatura di reazione:	20–25 °C		

Contenuto del set di reagenti:

100 mL Cloro R1	50 mL Cloro R4	1 misurino 85 mm, nero
20 g Cloro R2	50 mL Cloro R5	1 misurino 85 mm, arancione
25 g Cloro R3	50 mL Cloro R6	

Avvertenze di pericolo:

Questo set di reagenti non contiene sostanze pericolose soggette a obbligo di contrassegno.

Interferenze:

Per una buona riproducibilità dei valori misurati consigliamo di procedere in modo rapido ed ininterrotto durante il prelievo di campioni (preparare il valore da A a D uno accanto all'altro, misurare il campione con un cilindro graduato da 25 mL). Per evitare errori utilizzare sempre gli stessi matracci per misurare i valori da A a D.

Procedimento biossido di cloro separatamente:

Versare in ciascuno dei due matracci da 25 mL:

Campione	Bianco (Zero)
20 mL del campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 7</i>) 1 mL Cloro R4, mescolare 1 mL Cloro R1, mescolare 1 misurino nero di Cloro R2, mescolare	20 mL acqua distillata e 1 mL Cloro R1, mescolare 1 misurino nero di Cloro R2, mescolare

Riempire la provetta con il campione e lo zero con acqua distillata sino a 25 mL, mescolare e versare nelle cuvette. Misurare **subito** il biossido di cloro. Il Cloro R3, R5 e R6 non vengono utilizzati.**Procedimento****cloro – biossido di cloro – clorito**
misurazione parallela:

Versare in cinque diversi matracci da 25 mL:

Valore A – biossido di cloro	Valore B – cloro libero
1 mL Cloro R4 20 mL del campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 7</i>), mescolare 1 mL Cloro R1, mescolare 1 misurino nero di Cloro R2, mescolare	20 mL del campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 7</i>) 1 mL Cloro R1, mescolare 1 misurino nero di Cloro R2, mescolare

Riempire i matracci con i campioni (valore A e B) e lo zero con acqua distillata sino a 25 mL, mescolare e versare nelle cuvette. Inserire la cuvetta con lo zero **immediatamente** nel fotometro azzerando così il fotometro. Misurare il valore A e B in estinzione.

Valore C – cloro combinato	Valore D – clorito
20 mL del campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 7</i>) 1 mL Cloro R1, mescolare 1 misurino nero di Cloro R2, mescolare 1 misurino arancione di Cloro R3, mescolare attendere 3 min	1 mL Cloro R5 e 1 misurino arancione di Cloro R3 20 mL del campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 7</i>), mescolare attendere 3 min 1 mL Cloro R6, mescolare 1 misurino nero di Cloro R2, mescolare

Riempire i matracci (valore C e D) con acqua distillata sino a 25 mL, mescolare e versare nelle cuvette. Misurare il valore C e D in estinzione.

Misurazione:Con i fotometri *NANOCOLOR®* vedere il manuale, test 1-163/1-164.**Fotometri di altri produttori:**

Controllare il fattore della valutazione per ogni tipo di strumento.

Valutazione (mg/L):

	Cuvetta rettangolare	50 mm	20 mm	10 mm
Biossido di cloro (ClO ₂) =	A	x 2,07	x 5,2	x 10,4
Cloro libero (Cl ₂) =	(B-A)	x 1,09	x 2,72	x 5,4
Cloro combinato (Cl ₂) =	(C-B)	x 1,09	x 2,72	x 5,4
Clorito (ClO ₂ ⁻) =	[D-(4A+C)]	x 0,52	x 1,30	x 2,6

Nota:

La presenza di cloriti è confermata solo se la seguente disequazione è vera: D > (4A+C). Altrimenti si ha l'assenza di cloriti.

Smaltimento:

Il contenuto delle cuvette e dei matracci può venire sciacquato con molta acqua nella canalizzazione di scarico.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germania

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com