

REF 918 163

hu

Teszt 1-163 12.16

NANOCOLOR® Klórdioxid

klór – klórdioxid – klorit egyidejű leg

Módszer:A szabad és összes klór tartalom fotometriás meghatározása *N,N*-dietil-1,4-fenilén diaminnal (DPD)

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L ClO ₂):	0.04–4.00	0.1–4.0	0.2–4.0
Faktor:	02.07	005.2	010.4
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm		
Reakcióidő:	0 perc		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

A reagens készlet tartalma:

100 mL Klór R1 reagens	50 mL Klór R4 reagens	1 mérőkanál 85 mm-es, fekete
20 g Klór R2 reagens	50 mL Klór R5 reagens	1 mérőkanál 85 mm-es, narancssárga
25 g Klór R3 reagens	50 mL Klór R6 reagens	

Veszélyesség:

Az R3 reagens 25–100% kálium-jodid tartalmaz. További információkért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

A jó reprodukálhatóság érdekében azt javasoljuk, hogy a mintavételtől kezdődően minél rövidebb idő alatt végezze el a munkafeladatokat (Az "A" és "D" érték meghatározását végezze párhuzamosan. A minta méréséhez használjon 25 mL-es mérőhengert). A hibák elkerülése érdekében használjon azonos lombikokat az "A" és a "D" érték meghatározásánál.

A módszer tengervizek analizisére is alkalmazható előzetes hígítás után (1+3).

Végrehajtás klórdioxid (külön):

Töltsön két külön 25 mL-es mérőlombikba:

Minta	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékét 4 és 7 köze kell lennie)	20 mL desztillált vizet
1 mL R4 reagenst, keverje össze	
1 mL R1 reagenst, keverje össze	1 mL R1 reagenst, keverje össze
1 fekete mérőkanál R2 reagenst, keverje össze	1 fekete mérőkanál R2 reagenst, keverje össze

Töltse fel jelleg a 25 mL-es mérőlombikokat desztillált vízzel, és még egyszer keverje össze. Öntse a mintát és a vak értéket két külön küvetta. **Azonnal** mérje a klórdioxidot. Az R3, R5 és R6 reagenseket nem kell használni ennél a mérésnél.**Végrehajtás**

klór – klórdioxid – klorit egyidejű leg:

Töltsön öt különböző 25 mL-es lombikba:

A érték – klórdioxid	B érték – szabad klór
1 mL R4 reagenst	
20 mL mintát (a minta pH értékének 4 és 7 között kell lennie), keverje össze	20 mL mintát (a minta pH értékének 4 és 7 között kell lennie)
1 mL R1 reagenst, keverje össze	1 mL R1 reagenst, keverje össze
1 fekete mérőkanál R2 reagenst, keverje össze	1 fekete mérőkanál R2 reagenst, keverje össze

Töltse fel jelleg a 25 mL-es mérőlombikban a mintákat desztillált vízzel, és még egyszer keverje össze. Öntse a mintákat és a vak értéket külön küvetta. **Azonnal** kezdje el a extinkció mérést a fotométerrel.

C érték – kötött klór	D érték – klorit
20 mL mintát (a minta pH értékének 4 és 7 között kell lennie)	1 mL R5 reagenst
1 mL R1 reagenst, keverje össze	1 narancs mérőkanál R3 reagenst
1 fekete mérőkanál R2 reagenst, keverje össze	20 mL mintát (a minta pH értékének 4 és 7 között kell lennie), keverje össze
1 narancs mérőkanál R3 reagenst, keverje össze	várjon 3 percet
1 fekete mérőkanál R2 reagenst, keverje össze	1 mL R6 reagenst, keverje össze
	1 fekete mérőkanál R2 reagenst, keverje össze

Töltse fel jelleg a 25 mL-es mérőlombikban mintákat desztillált vízzel, és még egyszer keverje össze. Öntse a mintákat külön küvetta. Kezdje az extinkció mérést a fotométerrel.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 1-163/1-164 használati utasítás.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Kiértékelés (mg/L):

		Küvetta	50 mm	20 mm	10 mm
klórdioxid (ClO ₂)	=	A	x 2.07	x 5.20	x 10.4
szabad klór (Cl ₂)	=	(B-A)	x 1.09	x 2.72	x 5.4
kötött klór (Cl ₂)	=	(C-B)	x 1.09	x 2.72	x 5.4
klorit (ClO ₂ ⁻)	=	[D-(4A+C)]	x 0.52	x 1.30	x 2.6

Megjegyzés:

Klorit csak akkor van jelen, ha az érték D > (4A+C). A negatív klorit érték azt jelenti, hogy nincs jelen klorit.

Rendelkezés:

A küvetta és a lombik tartalma bő vízzel a csatornában önthető.