NANOCOLOR® ChZT 160 bez rtęciowe — *Metoda 0-26*

Nr kat. 963 026 — *Opracowano: 05.2006*

OPIS METODY

Fotometryczne oznaczanie odbarwienia dwuchromianu po utlenianiu w temperaturze 148°C przez 2 godziny mieszaniny dwuchromian potasu/kwas siarkowy/siarczan srebra **bez** użycia soli rtęci.

Kuweta:	**Ø 14 mm**
Zakres (**mg/l O_2**):	**15 ÷ 160**
Czas reakcji:	**2 godziny**
Temperatura reakcji:	**148°C**

SKŁAD ZESTAWU

20 probówek – ChZT160 bez rtęci
20 kartridży do eliminacji chlorków
1 probówka – próba ślepa „NULL”
1 karta magnetyczna

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Probówki zawierają 95% kwas siarkowy.
R35 Powoduje poważne oparzenia.

S1/2 Przechowywać w zamknięciu i w miejscach niedostępnych dla dzieci. S26/28 W przypadku kontaktu z oczami lub skórą, przemywać natychmiast dużą ilością wody i konsultować się z lekarzem. S45 W razie wypadku lub wystąpienia objawów zatrucia, kontaktować się z lekarzem (jeżeli możliwe pokazać etykietę). Podczas wstrząsania probówkę umieszczać za osłoną bezpieczeństwa (nr kat. 916 37). Dodatkowych informacji należy szukać w kartach charakterystyk substancji niebezpiecznych.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA

Zawartość chlorków > 2000 mg/l nie przeszkadza w oznaczeniu (eliminacja przy użyciu kartridży). Próbki o stężeniu chlorków ponad 2000 mg/l muszą być rozcieńczone wodą wolną od ChZT (nr kat. 918 993). Alternatywnie, w celu usunięcia wpływu chlorków zalecamy użycie kilku kartridży. Do oznaczenia chlorków zalecany jest test wstępny *QUANTOFIX®* Chlorki (nr kat. 913 21).
Metoda **nie** nadaje się do badania wody morskiej.

WYKONANIE OZNACZENIA

Dodatkowe akcesoria: naczynia reakcyjne Ø 14 mm (nr kat. 918 80), zlewka, termostat, pipeta nastawna z końcówkami

Wskazówka:
Zawartość kartridża jest wrażliwa na ciepło i światło. Zalecamy otwarcie tuż przed użyciem. Unikać kontaktu z zawartością kartridża. W razie kontaktu ze skórą, przemyć kilkakrotnie wodą. Delikatne zmiany w zabarwieniu nie wpływają na wynik oznaczenia.

Dodatkowe akcesoria: naczynia reakcyjne $Ø_{wew}$ 14 mm (nr kat. 916 80)

pipeta nastawna z końcówkami, zlewka, termostat.

Próba badana

Otworzyć opakowanie i wyjąć kartridż. Zanurzyć kartridż w próbie badanej i przetłoczyć powoli około 5 ml próby przez kartridż. Wstrząsać kartridżem około 30 sekund. Następnie wypchnąć zawartość ostrożnie; pierwsze krople ok. 0.5 ml odrzucić a pozostałą zawartość, czysty roztwór, zlać do pustej probówki przez powolne wylewanie po wewnętrznej ściance probówki.

Otworzyć probówkę z odczynnikiem, pochylić i powoli dodać **2.0 ml** wcześniej przygotowanej próbki, tak by utworzyły się dwie warstwy (**nie mieszać**). Dokładnie zakręcić probówkę. Trzymając za zakrętkę, umieścić probówkę za osłoną bezpieczeństwa, wstrząsnąć.
Uwaga! Probówka nagrzewa się. Próbka pozostaje mętna do czasu ogrzania.
Probówkę umieścić w termostacie nagrzanym do temperatury 148°C i uruchomić minutnik – 2 godziny.

Po upływie dwóch godzin probówkę wyjąć z termostatu. Próbkę odstawić do schłodzenia do temperatury pokojowej. Kilkakrotnie delikatnie wstrząsnąć. Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki.

POMIAR

Patrz instrukcja obsługi fotometru.

POMIAR PRÓBEK ZABARWIONYCH / MĘTNYCH

Próbki mętne i zabarwione

PARAMETRY KALIBRACYJNE FOTOMETRÓW

Typ fotometru*	Długość fali [nm]	Faktor
NANOCOLOR® 300 D/400 D/500 D/LINUS	436	220
	445	212

* Dla spektrofotometrów stosować parametry kalibracyjne ***NANOCOLOR®.***

KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ

Zestaw ***NANOCONTROL® ChZT 160*** *dla testu 0-26* (nr kat. 925 26) i ***Multistandard Ścieki Oczyszczone*** (nr kat. 925 011)

ZBIERANIE I PRZECHOWYWANIE PRÓBEK

Do zbierania próbek należy używać wyłącznie czystych butelek z bezbarwnego szkła. Jeżeli nie jest możliwe wykonanie oznaczenia natychmiast po pobraniu próby, należy ją zakonserwować dodając 1 ml kwasu siarkowego 60% na 1 dm^3 próby i ochłodzić do temperatury 2-5°C.

PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ ODCZYNNIKA

Zestaw do wykonania oznaczenia należy przechowywać w temperaturze 4 ÷ 8 °C. Przed wykonaniem oznaczenia wyjąć z lodówki potrzebną ilość probówek, doprowadzić ich zawartość do temperatury pokojowej.

NEUTRALIZACJA

.Zawartość probówek po rozcieńczeniu dużą ilością wody można wylać do kanalizacji.

IMPORTER

AQUA LAB 03-042 Warszawa, ul. Marywilska 58,
tel: (022) 676 90 28, fax: (022) 676 92 82, e-mail: info@aqualab.com.pl

UWAGA

Najnowszych informacji prosimy szukać na naszych stronach w internecie
http://www.aqualab.com.pl