

Nr kat. 985 023

pl

Metoda 0-23

09.08

NANOCOLOR®

ChZT 10000

OPIS METODY:

Fotometryczne oznaczanie stężenia chromu (III) po utlenianiu w temperaturze 148 °C przez 2 godziny mieszaniny dwuchromian potasu / kwas siarkowy / siarczan srebra

Zakres:	1.00 - 10.00 g/l ChZT (1000 - 10000 mg/l ChZT)
Faktor:	06.40
Długość fali (HW = 5-12 nm):	620 nm
Czas reakcji:	2 h
Temperatura reakcji:	148 °C

SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek - ChZT 10000

1 probówka - próba ślepa „NULL”

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Probówki zawierają 63% kwas siarkowy, < 0.5% Hg siarczan rtęci(II) i < 0.5% Cr dwuchromian potasu.

R45 Może powodować raka. R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne. R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie. R35 Powoduje poważne oparzenia. R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. S26/28 Zanieczyszczone oczy lub skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S53 Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Podczas wstrząsania probówkę umieszczać za osłoną bezpieczeństwa (nr kat. 916 37).

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

Probki o stężeniu **chlorków ponad 3000 mg/l** muszą być rozcieńczone lub należy użyć odczynnika maskującego chlorki (Nr kat. 918 911). Do oznaczenia chlorków zalecany jest test wstępny **QUANTOFIX®** Chlorki (Nr kat. 913 21).

Mniejsze zawartości chlorków są maskowane siarczanem rtęci znajdującym się w probówce. Po wyjęciu z termostatu próbki nie powinny być mętne – powoduje to zaniżanie wyników.

Metoda nie nadaje się do badania wody morskiej.

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: **NANOCOLOR®** termostat, pipeta nastawna z końcówkami

Wskazówka: Jeśli badana jest próbka o dużym stężeniu chlorków, to **przed** dodaniem próbki do probówki, probówką wstrząsnąć aby ewentualne osady przeszły do roztworu.

Otworzyć probówkę z odczynnikiem, **pochylić** i **powoli** dodać **1.0 ml** próbki.

Dokładnie zakręcić probówkę. Trzymając za zakrętkę, umieścić probówkę za osłoną bezpieczeństwa, wstrząsnąć. Probówkę umieścić w termostacie nagrzanym do temperatury 148 °C i uruchomić minutnik – 2 godziny. Po upływie dwóch godzin probówkę wyjąć z termostatu i po 10 min (*jeszcze na gorąco*) jednokrotnie wstrząsnąć. Probkę odstawić do schłodzenia do temperatury pokojowej. Przed pomiarem wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki.

POMIAR:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** i PF-11 patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 0-23.

FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

Dla fotometrów innych producentów sprawdź czy możliwe jest wykonanie pomiarów w probówkach okrągłych. Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą roztworów wzorcowych.

KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

NANOCONTROL ChZT 15000 (nr kat. 925 28) lub Multistandard Woda Infiltracyjna (nr kat. 925 013)

PRZECHOWYWANIE ODCZYNNIKA:

Zestaw należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

LITERATURA:

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser- und Schlammuntersuchung (DIN 38 409 - H41-1)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52355 Düren (Niemcy)
Tel. +49 24 21 969-0 · Fax +49 24 21 969-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com