

Nr kat. 985 019

pl

Metoda 0-19 10.07
NANOCOLOR® Chlorki 200

OPIS METODY:

Reakcja barwna z tiocyjanianem rtęci (II) i azotanem żelaza (III)

Zakres:	5 - 200 mg/l Cl⁻
Faktor:	nieliniowy
Długość fali (HW = 5-12 nm):	470 nm
Czas reakcji:	3 min (180 s)
Temperatura reakcji:	20-25 °C

SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek – Chlorki 200

1 probówka – próba ślepa „NULL”

2 probówki – 11 ml odczynnika Chlorki 200 R2

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Probówki zawierają kwas azotowy o stężeniu < 10%. R34 Powoduje oparzenia. Odczynnik R2 zawiera tiocyjanian rtęci (II) o stężeniu < 0.25% Hg i etanol w ilości nie wymagającej znakowania. R11 Produkt wysoce łatwo palny. R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie. S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu. S26/28 Zanieczyszczone oczy lub skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Dodatkowych informacji należy szukać w kartach charakterystyk substancji niebezpiecznych.

TEST WSTĘPNY:

Gdy nie wiadomo czy stężenie badanej substancji mieści się w zakresie pomiarowym testu zalecany jest test wstępny **QUANTOFIX®** Chlorki 500-3000 mg/l Cl⁻ (Nr kat. 913 21) lub **VISOCOLOR®** Chlorki CL 500 (Nr kat. 915 004). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

W oznaczeniu przeszkadzają tiocyjaniany, siarczki, tiosiarczany, bromki i jodki ponieważ reagują tak jak jony chlorkowe. Fluorki przy stężeniach > 20 mg/l zakłócają oznaczenie zaniżając wyniki.

Metoda nadaje się do badania rozcieńczonej wody morskiej (1:200).

PROCEDURY SPECJALNE:

W celu oznaczania chlorków do 1.00 g/l Cl⁻ należy zamówić specjalną procedurę dostarczaną na życzenie.

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Otworzyć probówkę, dodać
1.0 ml próby badanej (*pH próby powinno być pomiędzy 1-13*), dodać
1.0 ml odczynnika R2, zamknąć, wymieszać.
Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 3 min wykonać pomiar.

POMIAR:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** i PF-10/PF-11 patrz instrukcja obsługi, metoda 0-19.

PARAMETRY KALIBRACYJNE FOTOMETRÓW (470 nm):

E	mg/l Cl ⁻	E	mg/l Cl ⁻	E	mg/l Cl ⁻
0.054	5	0.406	55	0.660	110
0.099	10	0.433	60	0.700	120
0.140	15	0.459	65	0.740	130
0.178	20	0.484	70	0.777	140
0.215	25	0.508	75	0.813	150
0.250	30	0.532	80	0.847	160
0.284	35	0.555	85	0.879	170
0.316	40	0.576	90	0.910	180
0.347	45	0.597	95	0.941	190
0.377	50	0.618	100	0.972	200

POMIAR PRÓBEK ZABARWIONYCH / MĘTNYCH:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** patrz instrukcja obsługi, rozdział 5.11.

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 Multistandard Metale 1 (Nr kat. 925 015)

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