

Nr kat. 985 066

pl

Metoda 0-66 07.08
NANOCOLOR® Azotany 250

OPIS METODY:

Reakcja barwna z 2,6-dimetylofenolem w środowisku kwasu siarkowego i kwasu fosforowego

Zakres:	4 - 60 mg/l NO₃⁻	20 - 250 mg/l NO₃⁻
Faktor:	0068. - 0081.	0303. - 0355.
Długość fali (HW = 5-17 nm):	385 nm	
Faktor:	0042.	0185.
Długość fali (HW = 5-12 nm):	365 nm	
Czas reakcji:	10 min (600 s)	
Temperatura reakcji:	20-25 °C	

SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek – Azotany 250
1 probówka – 11 ml odczynnika Azotany 250 R2
1 probówka – próba ślepa „NULL”

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Probówki zawierają 52% kwas siarkowy / 39% kwas fosforowy.
R35 Powoduje poważne oparzenia. S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. 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®** Azotany/Azotyny 10-500 mg/l NO₃⁻ (Nr kat. 913 13). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

W oznaczeniu przeszkadzają azotyny powyżej 3 mg/l (sprawdzić za pomocą **QUANTOFIX®** Azotyny – Nr kat. 913 11). Należy je usunąć dodając 1 miarkę kwasu amidosulfonowego (Nr kat. 918 973) do 10 ml próbki. Po 10 min wykonać pomiar.

W oznaczeniu nie przeszkadzają: < 2500 mg/l Cl⁻, CO₃²⁻; < 10 mg/l Cl₂.

Metoda nie nadaje się do badania wody morskiej.

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Otworzyć probówkę, dodać

0.2 ml próby badanej (*pH próby powinno być pomiędzy 1-13*), dodać

0.5 ml odczynnika R2, zakręcić probówkę, wymieszać przez kołysanie (*Probówka nagrzewa się!*).

Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 10 min wykonać pomiar.

POMIAR:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** patrz instrukcja obsługi, metoda 0-66.

NANOCOLOR® 100 D: Faktor dla długości fali 385 nm pomnożyć przez 2,15 dla NO₃⁻ lub przez 0,487 dla NO₃-N.

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. Wartość faktora zależy od długości fali. Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą zestawu wzorców **NANOCONTROL**. Użyj podanego faktora lub faktora ze środka zakresu. Jeśli stwierdzisz występowanie odchyleń skoryguj faktor. Użyj skorygowanego faktora do wykonywania pomiarów.

Przykład: F = 77 dla standardu o wartości 50 mg/l otrzymano wartość 52 mg/l a dla standardu o wartości 25 mg/l otrzymano wartość 26 mg/l. Obliczenia: 77 × 50/52 = 74. Użyj faktora **F = 74**.

KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

NANOCONTROL Multistandard Ścieki Surowe (Nr kat. 925 012) lub Multistandard Woda Infiltracyjna (Nr kat. 925 013)