

Nr kat. 985 064

pl

Metoda 0-64 04.08

NANOCOLOR® Azotany 50

OPIS METODY:

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

Zakres:	0.3 - 22 mg/l NO₃-N	2 - 100 mg/l NO₃⁻
Faktor:	031.9 - 037.3	0141. - 0165.
Długość fali (HW = 5-17 nm):	385 nm	
Faktor:	019.1	0085.
Długość fali (HW = 5-12 nm):	365 nm	
Czas reakcji:	10 min (600 s)	
Temperatura reakcji:	20-25 °C	

SKŁAD ZESTAWU:

- 20 probówek – Azotany 50
- 1 probówka – 11 ml odczynnika Azotany 50 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 1 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: < 1000 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

0.5 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 0-64.

Fotometry PF-10/PF-11: Nie używaj probówki z próbą ślepa „NULL” (dołączona do zestawu). Przetnij własną próbę ślepa!

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

Przykład: F = 34.6 dla standardu o wartości 6.0 mg/l otrzymano wartość 5.8 mg/l a dla standardu o wartości 3.0 mg/l otrzymano wartość 2.9 mg/l. Obliczenia: 34.6 × 6.0/5.8 = 35.8. Użyj fatora **F = 35.8**.

KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

NANOCONTROL Multistandard Ścieki Osczyszczzone (nr kat. 925 011) lub Multistandard Ścieki Surowe (nr kat. 925 012)