

Nr kat. 985 069

pl

Metoda 0-69

11.08

NANOCOLOR® Azotyny 4

OPIS METODY:

Reakcja barwna z sulfaniloamidem i *N*-(1-naftylo)etylenodiaminą

Zakres:	0.1 - 4.0 mg/l NO ₂ -N	0.3 - 13.0 mg/l NO ₂ ⁻
Faktor:	004.9	016.0
Długość fali (HW = 5-12 nm):	540 nm	
Czas reakcji:	15 min (900 s)	
Temperatura reakcji:	20-25 °C	

SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek – Azotyny 4
1 pojemnik – NANOFIX Azotyny 4 R2
1 probówka – próba ślepa „NULL”

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Zestaw nie zawiera substancji niebezpiecznych wymagających znakowania.

TEST WSTĘPNY:

Gdy nie wiadomo czy stężenie badanej substancji mieści się w zakresie pomiarowym testu zalecany jest test wstępny **QUANTOFIX®** Azotyny 1-80 mg/l NO₂⁻ (Nr kat. 913 11). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

W oznaczeniu przeszkadzają: wolny chlor, koloidy organiczne, kwasy humusowe.
W oznaczeniu nie przeszkadzają:
< 1000 mg/l Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻
< 10 mg/l Cr(VI)

Metoda nadaje się do badania wody morskiej.

Uwaga: W celu usunięcia emulsji, zmętnień i zabarwień przed oznaczeniem np. azotynów w chłodziwach lub wodach infiltracyjnych należy użyć odczynnika do przygotowywania próby przez klarowanie (Nr kat. 918 937).

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Otworzyć probówkę, dodać
200 µl (= 0.2 ml) próby badanej (*pH próby powinno być pomiędzy 4-13*), dodać
1 NANOFIX R2, wymieszać do rozpuszczenia zawartości kapsułki.
(*Pojemnik z kapsułkami zamknąć natychmiast po wyjęciu kapsułki.*)
Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 15 min wykonać pomiar.

POMIAR:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** i PF-11 patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 0-69.

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 Azotyny (Nr kat. 925 68)
Rozcieńczenie roztworu 100+ wodą destylowaną (1+1): 2.1 mg/l NO₂-N
Przedział ufności: 1.9-2.3 mg/l NO₂-N

LITERATURA:

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung (DIN EN 26 777-D10)