

Nr kat. 918 05

pl

Metoda 1-05 04.08

NANOCOLOR® Amoniak

OPIS METODY:

Jon amonowy reaguje w środowisku zasadowym przy pH około 12.6 z podchlorynem i salicylanem w obecności nitroprusydku sodu jako katalizatora, tworząc błękit indofenolowy.

Kuweta:	50 mm	20 mm	10 mm
Zakres (mg/l NH ₄ ⁺):	0.01-0.50	0.05-1.25	0.1-2.5
Faktor:	00.33	00.83	001.7
Zakres (mg/l NH ₄ -N):	0.01-0.40	0.05-1.00	0.1-2.0
Faktor:	00.26	00.65	001.3
Zakres (mg/l NH ₃):	0.01-0.50	0.05-1.25	0.1-2.5
Faktor:	00.31	00.78	001.6
Długość fali (HW = 5-12 nm):	690 nm		
Czas reakcji:	15 min (900 s)		
Temperatura reakcji:	20-25 °C		

SKŁAD ZESTAWU:

Odczynnik Amoniak R1 – 100 ml

Odczynnik NANOFIX Amoniak R2 – 100 kapsulek

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Odczynnik Amoniak R1 zawiera wodorotlenek sodu o stężeniu < 5%.

R34 Powoduje oparzenia. S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. 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® Amoniak (10-400 mg/l NH₄⁺, Nr kat. 913 15) lub VISOCOLOR® ECO Amoniak 15 (0.5-15 mg/l NH₄⁺, Nr kat. 931 010). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

Do oznaczania należy używać dokładnie umytego szkła. Próba ślepa musi być **żółta**, w innym wypadku przepłukać szkło i powtórzyć oznaczenie.

Roztwory mętne muszą być przefiltrowane (filtr membranowy 0.45 µm, Nr kat. 916 50). Zabarwienie i zawiesiny należy usunąć przez dodanie siarczanu glinu i węgla sodu (pH około 7).

Dobłą powtarzalność uzyskuje się dla próbek o niskim stężeniu zanieczyszczeń. Silnie zanieczyszczone próbki należy destylować przed analizą.

Metoda nie nadaje się do badania wody morskiej.

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: kolby miarowe 25 ml, pipeta nastawna z końcówkami

Do każdej z kolb miarowych dodać:

Próba badana	Próba ślepa
20 ml próby badanej (pH próby powinno być pomiędzy 7-10)	20 ml wody destylowanej
1 ml odczynnika R1, wymieszać uzupełnić wodą destylowaną do 25 ml	1 ml odczynnika R1, wymieszać uzupełnić wodą destylowaną do 25 ml
1 NANOFIX R2 , zamknąć kolbę, wymieszać do rozpuszczenia zawartości kapsułki (Pojemnik z kapsułkami zamknąć natychmiast po wyjęciu kapsułki.)	1 NANOFIX R2 , zamknąć kolbę, wymieszać do rozpuszczenia zawartości kapsułki (Pojemnik z kapsułkami zamknąć natychmiast po wyjęciu kapsułki.)

Po 15 min przelać roztwory do kuwet pomiarowych i wykonać pomiar.

Wskazówka:

Jeżeli temperatura roztworu jest niższa niż 20 °C, czas reakcji należy wydłużyć.

POMIAR:

Dla fotometrów NANOCOLOR® patrz instrukcja obsługi, metoda 1-05.

POMIAR PRÓBEK ZABARWIONYCH / MĘTNYCH:

Dla fotometrów NANOCOLOR® patrz instrukcja obsługi, rozdział 5.11.

FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą roztworów wzorcowych.

KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

NANOCONTROL Multistandard Woda do picia (Nr kat. 925 018)

PRZECHOWYWANIE:

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu (w temperaturze nie przekraczającej 25 °C).

NEUTRALIZACJA:

Zawartość kuwet i kolb miarowych można po rozcieńczeniu dużą ilością wody wylać do kanalizacji.