

Nr kat. 985 068

pl

Metoda 0-68

10.08

NANOCOLOR® Azotyny 2

OPIS METODY:

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

Zakres:	0.003 - 0.46 mg/l NO₂-N	0.02 - 1.5 mg/l NO₂⁻
Faktor:	0.234	00.77
Długość fali (HW = 5-12 nm):	540 nm	
Czas reakcji:	10 min (600 s)	
Temperatura reakcji:	20-25 °C	

SKŁAD ZESTAWU:

- 20 probówek – Azotyny 2
- 1 probówka – 5 ml odczynnika Azotyny 2 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: ≤ 3 mg/l Fe, 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
4.0 ml próby badanej (*pH* próby powinno być pomiędzy 1-7), dodać
200 µl (= 0.2 ml) odczynnika R2, wymieszać.
Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 10 min wykonać pomiar.

POMIAR:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** i PF-10/PF-11 patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 0-68.

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)