

Nr kat. 985 871

pl

Test 8-71 03.07

NANOCOLOR® Nadtlenki 2

OPIS METODY:

Fotometryczne oznaczanie nadtlenków poprzez katalityczne utlenianie wskaźnika za pomocą peroksydazy

Zakres:	0.03 - 2.00 mg/l H₂O₂
Faktor:	01.18
Długość fali (HW = 5-12 nm):	620 nm
Czas reakcji:	5 min (300 s)
Temperatura reakcj:	20-25 °C

SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek – Nadtlenki 2
1 probówka – 5 ml odczynnika Nadtlenki 2 R2

1 pojemnik – **NANOFIX**
Nadtlenki 2 R3

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Zestaw nie zawiera substancji niebezpiecznych wymagających znakowania.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

W oznaczaniu przeszkadzają silne utleniacze.

W oznaczaniu nie przeszkadzają:

- ≤ 1000 mg/l jony amonowe, wapń, kadm, magnez, EDTA, chlorki, borany, azotany, fosforany, siarczany, tiocyjaniany;
- ≤ 100 mg/l miedź, nikiel, krzemiany, azotyny, detergenty anionowe;
- ≤ 10 mg/l chrom(VI), żelazo(III), rtęć, detergenty kationowe;
- ≤ 0,1 mg/l cyjanki.

Metoda nadaje się do badania wody morskiej.

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Próba badana	Próba ślepa
Otworzyć próbkę, dodać 4.0 ml próby badanej (<i>pH próby powinno być pomiędzy 4-10</i>). Dodać 200 µl (= 0.2 ml) odczynnika R2, wymieszać. Dodać 1 NANOFIX R3, zamknąć, wymieszać. Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 5 min wykonać pomiar.	Otworzyć próbkę, dodać 4.0 ml wody destylowanej. Dodać 200 µl (= 0.2 ml) odczynnika R2 wymieszać. Dodać 1 NANOFIX R3, zamknąć, wymieszać. Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 5 min wykonać pomiar.

POMIAR:

Dla fotometrów **NANOCOLOR**® i PF-10/PF-11 patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 8-71.

Dla każdego pomiaru wymagana jest próba ślepa.

FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

Dla fotometrów innych producentów sprawdź czy możliwe jest wykonanie pomiarów w pobówkach okrągłych. Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą rozworów wzorcowych.