

Nr kat. 985 035

pl

Metoda 0-35 11.08
NANOCOLOR® DEHA 1

OPIS METODY:

Fotometryczne oznaczanie jonów żelaza(II), powstających w wyniku redukcji jonów żelaza(III) przez dietylohydroksyloaminę w trakcie ogrzewania w temperaturze 100 °C w ciągu 15 min

Zakres:	0.05 - 1.00 mg/l DEHA
Faktor:	00.89
Długość fali (HW = 5-12 nm):	540 nm
Czas reakcji:	15 min w 100 °C
Reakcja barwna:	10 min w 20-25 °C

SKŁAD ZESTAWU:

- 20 probówek – DEHA 1
- 1 pojemnik – NANOFIX DEHA 1 R2
- 1 probówka – próba ślepa „NULL”

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Zestaw nie zawiera substancji niebezpiecznych wymagających znakowania.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

W oznaczeniu przeszkadzają jony żelaza(II) zawyżając wyniki. Aby określić błąd wynikający z zawartości jonów żelaza(II) w roztworze należy wykonać oznaczenie według oryginalnej procedury, ale **bez** podgrzewania w termostacie.

Metoda nadaje się do badania wody morskiej.

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: termostat NANOCOLOR®, pipeta nastawna z końcówkami

- Otworzyć probówkę, dodać
- 4.0 ml** próbki badanej (*pH próby powinno być pomiędzy 6-8*), zakręcić probówkę, wstrząsnąć. Wstawić do termostatu nagrzanego do temperatury 100 °C. Po 15 min probówkę wyjąć z termostatu i schłodzić do temperatury pokojowej. Dodać
- 1 NANOFIX R2**, wymieszać.
- Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 10 min wykonać pomiar.

POMIAR:

Dla fotometrów NANOCOLOR® i PF-10/PF-11 patrz instrukcja obsługi, metoda 0-35.

FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

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