

Nr kat. 985 098

pl

Metoda 0-98 02.08

**NANOCOLOR® Aluminium 07**

#### OPIS METODY:

Reakcja barwna z cyjaniną eriochromową R

Zakres:	<b>0.02 - 0.70 mg/l Al<sup>3+</sup></b>
Faktor:	<b>00.42</b>
Długość fali (HW = 5-12 nm):	<b>540 nm</b>
Czas reakcji:	<b>5 min (300 s)</b>
Temperatura reakcji:	<b>20-25 °C</b>

#### SKŁAD ZESTAWU:

19 probówek z kapsułkami *NANOFIX* 1 probówka – 11 ml odczynnika R4  
1 probówka – 11 ml odczynnika R2 1 probówka – próba ślepa „NULL”  
1 probówka – 11 ml odczynnika R3

#### 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® Aluminium 5-500 mg/l Al<sup>3+</sup>* (Nr kat. 913 07). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

#### ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

W oznaczeniu przeszkadzają fluorki.

Zmętnienia należy usunąć przez filtrację (filtr membranowy 0.45 µm, nr kat. 916 50). Aluminium *ogólne* można oznaczać po zmineralizowaniu próbki za pomocą zestawu do mineralizacji *NANOCOLOR® NanOx Metall* (nr kat. 918 978) lub w stanowisku mikrofalowym.

W oznaczeniu nie przeszkadzają:

- ≤ 100 mg/l SiO<sub>2</sub>
- ≤ 10 mg/l Cu<sup>2+</sup>, Fe<sup>2/3+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>
- ≤ 5 mg/l Cr<sup>3+</sup>, Cd<sup>2+</sup>
- ≤ 1 mg/l Co<sup>2+</sup>

Metoda nadaje się do badania wody morskiej.

#### WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

- Otworzyć probówkę, dodać
- 500 µl** (= 0.5 ml) odczynnika R2, dodać
- 500 µl** (= 0.5 ml) odczynnika R3, dodać
- 4.0 ml** próby badanej (*pH próby powinno być pomiędzy 3-6*), zamknąć, wymieszać. Ponownie otworzyć probówkę, dodać
- 500 µl** (= 0.5 ml) odczynnika R4, zamknąć probówkę, wymieszać. Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 5 min wykonać pomiar.

#### POMIAR:

Dla fotometrów *NANOCOLOR®* i PF-11 patrz instrukcja obsługi, metoda 0-98.

#### 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. Wartość faktora zależy od długości fali.

#### KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

*NANOCONTROL* Multistandard Woda do Picia (nr kat. 925 018)