

**NANOCOLOR® Fluorki 2****Metoda 1-42**

Nr kat. 918 142

Opracowano: 05.2006

**OPIS METODY**

Fotometryczne oznaczenie z kwasem 1,8-dwuhydroksy-2-(4-sulfofenylazo)naftaleno-3,6-dwusulfonowym (SPADNS).

Kuweta:	<b>10 mm</b>
Zakres (mg/l F <sup>-</sup> ):	<b>0.05 ÷ 2.00</b>
Czas reakcji:	<b>5 minut (300 s)</b>
Temperatura reakcji:	<b>20 ÷ 25°C</b>

**SKŁAD ZESTAWU**

4 x 100 ml odczynnika R1

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Odczynnik R1 zawiera kwas solny &lt; 15 %.

R36/37/38 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S1/2 Przechowywać w zamknięciu i w miejscach niedostępnych dla dzieci. S26 W przypadku kontaktu z oczami, przemyć natychmiast dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem. S45 W razie wypadku lub wystąpienia objawów zatrucia, kontaktować się natychmiast z lekarzem (jeśli możliwe pokazać etykietę). 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 Fluorki 2-100 mg/l F<sup>-</sup> (Nr kat. 907 34). Znając wynik oznaczenia możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

**ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA**

Do oznaczenia należy używać dokładnie umytego szkła. Woda morska i ścieki wymagają destylacji przed oznaczeniem.

W oznaczeniu nie przeszkadzają: < 1000 mg/l Cu<sup>2+</sup>, < 500 mg/l Ca<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, < 200 mg/l Fe<sup>3+</sup>, < 100 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, < 50 mg/l Cr(III), < 20 mg/l Si(IV), < 10 mg/l Cr(VI), < 5 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, Cl<sub>2</sub>, < 0,1 mg/l Al<sup>3+</sup>.

**WYKONANIE OZNACZENIA**

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

Do każdej kolby miarowej dodać:

Próba badana	Próba ślepa
20 ml próby badanej 2.0 ml odczynnika R1, wymieszać	20 ml wody destylowanej 2.0 ml odczynnika R1, wymieszać

Roztwory uzupełnić wodą destylowaną do 25 ml, wymieszać. Po 5 minutach przelać roztwory do kuwet pomiarowych i wykonać pomiar.

**POMIAR**

Patrz instrukcja obsługi fotometru.

**PARAMETRY KALIBRACYJNE FOTOMETRÓW (585 nm)**

E	mg/l F <sup>-</sup>	E	mg/l F <sup>-</sup>	E	mg/l F <sup>-</sup>
-0.015	0.05	-0.184	0.50	-0.463	1.30
-0.034	0.10	-0.221	0.60	-0.493	1.40
-0.052	0.15	-0.258	0.70	-0.523	1.50
-0.071	0.20	-0.295	0.80	-0.551	1.60
-0.090	0.25	-0.330	0.90	-0.578	1.70
-0.108	0.30	-0.366	1.00	-0.604	1.80
-0.127	0.35	-0.399	1.10	-0.629	1.90
-0.146	0.40	-0.431	1.20	-0.655	2.00

UWAGA: zalecamy wykonanie własnej krzywej kalibracyjnej w oparciu o pomiar ekstynkcji 8 ÷ 16 roztworów wzorcowych.

**KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ**Zestaw **NANOCONTROL Multistandard Metale 1** (nr kat. 925 015).**ZMNIJSZANIE ZUŻYCIA ODCZYNNIKÓW**

Standardową objętość 25 ml można zredukować do 10 ml: 8 ml próby badanej + 0.8 ml odczynnika R1.

**ZBIERANIE I PRZECHOWYWANIE PRÓBEK**

Do zbierania próbek należy używać wyłącznie czystych butelek z bezbarwnego szkła. Oznaczenie należy przeprowadzić możliwie szybko po pobraniu próby.

**NEUTRALIZACJA**

Zawartość probówek po rozcieńczeniu dużą ilością wody można wylać do kanalizacji.

**IMPORTER**

AQUA LAB 03-042 Warszawa, ul. Marywilska 58,  
tel: (022) 676 90 28, fax: (022) 676 92 82, e-mail: [info@aqualab.com.pl](mailto:info@aqualab.com.pl)

**UWAGA**

Najnowszych informacji prosimy szukać na naszych stronach w internecie  
<http://www.aqualab.com.pl>