

**Macherey-Nagel:**

Procedimento analítico para o kit Visocolor® ECO Fluoreto  
Teste 5-27 referência 931 227

**Método:**

Determinação fotométrica de fluoreto com o ácido 1,8-dihidroxi-2-(4-sulfofenilazo) naftaleno-3,6-disulfônico (SPADNS)

**Faixa de medição:**

0,1 a 2,0 mg/L F<sup>-</sup>

**Conteúdo do kit:**

Reagentes suficientes para 75 a 150 determinações

3 x 25 mL F-1\*

1 seringa plástica de 5 mL

1 seringa plástica de 1 mL

1 manual de instruções

\* remova o lacre antes de usar

**Informações de segurança:**

Este teste não contém nenhuma substância perigosa nas concentrações de uso

**Procedimento:**

Acessórios necessários: tubos de reação de 14 mm diâmetro interno (REF 91680)

<b>Amostra</b>	<b>Branco</b>
1. Enxágue um tubo de 14 mm com a própria amostra a ser analisada e então transfira 5 mL da amostra para o tubo (com a seringa de 5 mL)	1. Transfira 5 mL de água destilada para um tubo de 14 mm (seringa de 5 mL)
2. Adicione 0,5 mL do reagente F-1 (com a seringa de 1 mL), feche o tubo e agite.	2. Adicione 0,5 mL do reagente F-1 (com a seringa de 1 mL), feche o tubo e agite.

Tempo de reação de 5 minutos

**Medida:**

Inicie o método de fluoreto

- método número 5-27 no PF-12

- método F<sup>-</sup> no PF-3

Após zerar o instrumento (NULL) com o branco, proceder com a medição da amostra.

Após usar o tubo enxaguá-lo com água diversas vezes e guarda-los fechados

**Interferências:**

Os seguintes íons não interferirão na medição:

< 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>

Água do mar deve ser destilada

**Descarte das amostras:**

Os reagentes usados na análise podem ser descartados em pia com água corrente para tratamento no sistema de esgoto.

**Armazenamento:**

Os reagentes devem ser armazenados em local arejado (< 25°C) e seco.





**Teste 5-27** REF 931 227

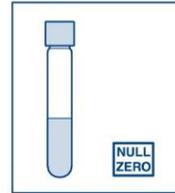
**visocolor<sup>®</sup> ECO Fluoreto**

590 nm

Método

5271

0.1–2.0 mg/L F<sup>-</sup>



Branco

**Branco**



5 mL  
Água destilada



500 µL  
F-1



Agitar



Limpar



5'00 min



Branco

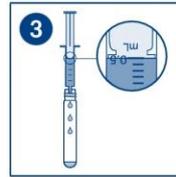
**Amostra**



Enxaguar a cubeta



5 mL  
Amostra



500 µL  
F-1



Agitar



Limpar



5'00 min



Medir

Tolerância de medição  
± 0.1 mg/L F<sup>-</sup>

Água do mar



PF-3 – 01.2014

