

REF 985 049

hu

# Teszt 0-49 07.14

## NANOCOLOR® Ezüst 3

### Módszer:

Az ezüst ionok indikátorral reagálva kék színezéket képeznek.

Méréstartomány:	Hengerküvetta	50 mm fél-mikró küvetta
Faktor:	0.20–3.00 mg/L Ag <sup>+</sup>	0.08–0.50 mg/L Ag <sup>+</sup>
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	620 nm	nem lineáris
Reakcióidő:	10 perc (600 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

### A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Ezüst 3

1 tesztcső 11 mL Ezüst 3 R2 reagenssel

1 tesztcső 11 mL Ezüst 3 R3 reagenssel

### Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz ártalmas anyagot, ezért nem kell veszélyes anyag jelöléssel ellátni.

### Zavaró hatások:

Nehezen oldható vagy komplex formában kötött ezüstvegyületek, mint ezüstbromid, ezüstklorid, ezüstjodid, ezüstcianid vagy ezüstrodanid - nem kerülnek kimutatásra. A fenti vegyületek kimutatása előtt feltárást kell végrehajtani NANOCOLOR® NanOx Metall reagenssel (REF 918 978).

A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást:

< 1000 mg/L Pb<sup>2+</sup>, F<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

< 500 mg/L PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

< 200 mg/L Mn<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>

< 100 mg/L Al<sup>3+</sup>, Cr(III)

< 50 mg/L Cd<sup>2+</sup>

< 20 mg/L Ca<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Hg<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>

< 10 mg/L Cr(VI), Mo(VI)

A módszer tengervizek analizésére nem alkalmazható.

### Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

500 µL (= 0.5 mL) R2 és

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 3 és 9 közé kell beállítani). Zárja le és keverje össze.

Nyissa ki újra a tesztcsővet és adjon hozzá

500 µL (= 0.5 mL) R3, zárja le és keverje össze.

A tesztcsőkülső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra. Kezdje a mérést 10 perc elteltével.

Alacsony ezüst koncentráció esetén (0.08–0.50 mg/L Ag<sup>+</sup>) használjon 50 mm-es fél-mikró küvetát (REF 919 50):

Minta	Vak érték
Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá	Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá
500 µL (= 0.5 mL) R2 és	500 µL (= 0.5 mL) R2 és
5.0 mL mintát (a minta pH értékét 3 és 9 közé kell beállítani). Zárja le és keverje össze.	5.0 mL desztillált vizet. Zárja le és keverje össze.
Nyissa ki újra a tesztcsővet és adjon hozzá	Nyissa ki újra a tesztcsővet és adjon hozzá
500 µL (= 0.5 mL) R3, zárja le és keverje össze.	500 µL (= 0.5 mL) R3, zárja le és keverje össze.

Öntse a tesztcsővek tartalmát két külön 50 mm-es fél-mikró küvetába és kezdje el a mérést 10 perc elteltével [módszer 1491].

### Mérés:

Lásd. NANOCOLOR® fotométerek használati utasítása, teszt 0-49.

### Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekcióraérték nyomógomb.

### Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Németország

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

PD 14122 / A034865 / 985 049 / 0740.3