

REF 985017

hu

# Teszt 0-17 04.18

## NANOCOLOR® Klór / Ózon 2

### Módszer:

A szabad, összes klór és ózon fotometriás meghatározása *N,N*-dietil-1,4 fenilén diaminnal (DPD) / káliumjodiddal

Méréstartomány:	0.05–2.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	0.05–2.00 mg/L O <sub>3</sub>	0.09–4.80 mg/L ClO <sub>2</sub>
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm		
Reakcióidő:	1 perc (szabad)	2 perc	1 perc
	3 perc (összes)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

### A reagens készlet tartalma:

20 tesztsző Klór / Ózon 2  
1 x 5 mL Klór / Ózon 2 R2 reagens

### Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz ártalmas anyagot, ezért speciális veszélyesség jelöléssel nem kell ellátni.

### Zavaró hatások:

A szuszpendált szilárd anyag okozta zavarosság membrán szűrő készlet (REF 91650) használatával kiküszöbölhető. A szuszpendált szilárd anyag okozta zavarosság a minta centrifugálásával távolítható el. 20 mg/L feletti klór koncentráció a vörös reakció szín fakulását eredményezi (alulmérés). A szabad klór meghatározásánál a brómot, brómmaminokat, jódot és klórdioxidot is mérjük a módszerrel. Oxidáló mangán vegyületek szintén szabad klórként viselkednek.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható előzetes hígítás után.

### Megjegyzés:

Klór ózon melletti, máskülönben nem zavaros mintákból történő meghatározásához kérjen speciális applikációt a MACHEREY-NAGEL-nél.

Bróm meghatározása klór mellett: a klór eliminálására 25 mL mintához 1 kis mérőkanál (kb. 20 mg) glicint adunk, majd billegtetve feloldjuk azt az oldatban. Ezt az oldatot lehet azután a bróm meghatározáshoz használni. Az átszámítási szorzó-faktor a mg/L Cl<sub>2</sub>-ről mg/L Br<sub>2</sub>-ra: 2.25.

### Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

#### Szabad klór / Klórdioxid

Nyissa ki a tesztszővet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értéke 3 és 10 között legyen), zárja le és erősen rázza össze.

Távolítsa el a levegő buborékokat a tesztsző óvatos körbeforgatásával.

A tesztsző külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Végezze el a mérést 1 perc után [módszer 0171 vagy 0174].

#### Összes klór

Közvetlenül a szabad klór mérés után nyissa ki újra a tesztszővet és adjon hozzá

3 csepp R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztsző külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Végezze el a mérést 3 perc után [módszer 0172].

#### Ózon <sup>[1]</sup>

Nyisson ki egy másik tesztszővet és adjon hozzá

3 csepp R2 reagenst és tölts fel a tesztszővet

vízmin tával (a minta pH értéke 3 és 10 között legyen) a jelölésig (kb. 5 mL), zárja le és keverje össze.

A tesztsző külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Végezze el a mérést 2 perc után [módszer 0173].

<sup>[1]</sup> Az alulmérések elkerülése érdekében a minta pipettázása kerülendő.

### Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 0-17 használati utasítás.

### Átszámítás:

0.10 mg/L Cl<sub>2</sub>  $\triangleq$  0.19 mg/L ClO<sub>2</sub>  $\triangleq$  0.15 mg/L OCl<sup>-</sup>  $\triangleq$  0.21 mg/L NaOCl  $\triangleq$  0.23 mg/L Br<sub>2</sub>  $\triangleq$  0.36 mg/L I<sub>2</sub>

### Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása.

### Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

### Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Klór (REF 92517)