

REF 985 062

Teszt 0-62

02.17

**NANOCOLOR® Szulfát LR 200**

hu

#### Módszer:

Bárium szulfát fotometriás meghatározása

Méréstartomány:	20–200 mg/L $\text{SO}_4^{2-}$
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	585 nm
Reakcióidő:	15 perc (900 mp)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

#### A reagens készlet tartalma:

20 hengeres küvetta Szulfát LR 200 R1  
2 hengeres küvetta Szulfát LR 200 R2

#### Veszélyesség:

Az R1 reagens bárium kloridot (3–25 %) tartalmaz.

H302, H412 Lenyelve ártalmas. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
P273, P301+312, P330 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. LENYELÉS ESETÉN: Rosszul-  
lét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / .... Ki kell öblíteni a száját.

#### Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értéke nem ismert, előzetes tesztként használja a  
QUANTOFIX® Szulfát (REF 913 29) vagy a VISOCOLOR® ECO Szulfát (REF 931 092) gyorseszközletet. A  
kapott információból megállapítható és közvetlenül beállítható a meghatározáshoz szükséges hígítás.

#### Zavaró tényezők:

A zavarosság befolyásolja a meghatározást ezért a mintát előzetesen szűrni kell. Ivóvízben, felszíni és talajvíz-  
ben a módszer eredményei pontosak, megbízhatóak.

Nem zavaró tényezők:  $\leq 100$  mg/L Fe,  $\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\leq 500$  mg/L  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\leq 1000$  mg/L  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Cl}^-$ .

A módszer tengervizek analizésére nem alkalmazható.

#### Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta csúcscsúféléttel.

Nyissa ki a hengeres küvetát és adjon hozzá

1,0 mL Sulfat LR 200 R2 reagenst, zárja le és rázza össze a tartalmát,

4,0 mL tesztoldatot (a tesztoldat pH-értékének 2 és 11 között kell lennie), zárja le a küvetát és rázza össze  
a tartalmát.

Tisztítsa meg a hengeres küvetta külső felületét, és 15 perc elteltével végezze el a mérést.

#### Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 0-62 használati utasítása.

#### Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

#### Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

#### Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Standard Sulfate 200 (REF 925 86), NANOCONTROL Multistandard Metals 1 (REF  
925 015) vagy Multistandard Drinking water (REF 925 018).