

REF 985 062

nl

Test 0-62

02.17

NANOCOLOR® Sulfaat LR 200

Methode:

Fotometrische bepaling als bariumsulfaat

Meetgebied:	20–200 mg/L SO_4^{2-}
Golflengte (HW = 5–12 nm):	585 nm
Reactietijd:	15 min (900 s)
Reactietemperatuur:	20–25 °C

Inhoud van reagensset:

20 reageerbuisjes Sulfaat LR 200 R1

2 reageerbuisjes Sulfaat LR 200 R2

Voorzorgsmaatregelen:

Reagens R1 bevat bariumchloride 3–25%.

H302, H412 Schadelijk bij inslikken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P273, P301+312, P330 Voorkom lozing in het milieu. NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts / ... raadplegen. De mond spoelen.

Vooronderzoek:

Als er onzekerheid over de concentraties in het monster bestaat, kan een controlemeting tevoren met QUANTOFIX® Sulfaat (REF 913 29) of met VISOCOLOR® ECO Sulfaat (REF 931 092) uitgevoerd worden.

Uit deze eenvoudige meting kan een eventuele verdunningfactor worden bepaald.

Storingen:

Troebling van monsteroplossing interfereert en moet eerst gefiltreerd worden voor de bepaling.

In drinkwater, oppervlaktewater en grondwater zijn de resultaten nauwkeurig.

De volgende hoeveelheden ionen interfereren niet: $\leq 100 \text{ mg/L Fe}$, CO_3^{2-} , $\leq 500 \text{ mg/L Zn}^{2+}$, $\leq 1000 \text{ mg/L Ca}^{2+}$, Cl^- .

De methode kan niet gebruikt worden voor de analyse van zeewater.

Procedure:

Benodigde hulpmiddelen: automatische pipet met wegwerptips

Reageerbuisje openen,

1,0 mL Sulfaat LR 200 R2 toevoegen, sluiten en mengen.

4,0 mL monsteroplossing (de pH-waarde van de oplossing moet tussen pH 2 en pH 11 liggen) toevoegen, sluiten en mengen.

Buitenkant van reageerbuisje schoonmaken en na 15 min meten.

Meting:

Bij MACHEREY-NAGEL fotometers zie handboek, test 0-62.

Meting bij gekleurde en troebele watermonsters:

Voor alle NANOCOLOR® fotometers zie handboek, correctiewaarde-toets gebruiken.

Fotometers van andere fabrikanten:

Bij andere fotometers controleren of het meten van ronde glazen buisjes mogelijk is. Factor voor ieder type instrument door de meting van standaard oplossingen controleren.

Analytische kwaliteitscontrole:

NANOCONTROL Standaard sulfaat 200 (REF 925 86), NANOCONTROL Multistandaard metalen 1 REF (925 015) of NANOCONTROL Multistandaard drinkwater (REF 925 018).