

REF 963029

SV

Test 0-29

09.17

NANOCOLOR® COD 1500 utan Hg

Kemisk syreförbrukning

Metod:

Fotometrisk bestämning av krom(III)-koncentration efter oxidation med kaliumdikromat och svavelsyra

Mätområde:	100–1500 mg/L COD
Våglängd (HW = 5–12 nm):	605/620 nm
Reaktionstid:	2 h
Temperatur för reaktion:	148 °C
Snabbuppslutning av COD:	30 min vid 160 °C

Antal prover i förpackningen:

20 st COD 1500 utan Hg

Risikfraser och säkerhetsfraser:

Provrören innehåller svavelsyra 80–98 % och kaliumdikromat 0,38–1,26 %

H314, H317, H340, H350, H360Df Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Kan orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer. Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405 InhämtaBegär särskilda instruktioner före användning. Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst. Läs särskilda instruktioner / varuinformationsblad, MSDS. Vid skakning av COD-rör använd säkerhetsflaska (REF 91637).

Interferenser:

Kloridpåverkan 100 mg/L Cl⁻ ≙ 22 mg/L COD. Prover innehållande mer än 1000 mg/L Cl⁻ måste spädas i enlighet med bestämningen av COD. Alternativt, kloridhalter över 2000 mg/L kan elimineras genom förbehandling med NANOCOLOR® patroner för klorideliminering (REF 963911). För bestämning av klorid använd testpapper QUANTOFIX® Chloride (REF 91321).

Föreningar som är svåra att oxidera kan resultera i låga testvärden.

OBS gå ej att använda på sjö- och havsvatten.

Tillvägagångssätt:

Utrustning: Fotometer NANOCOLOR®, värmeblock och pipett med spetsar

Uppslutning vid 148 °C

Ta bort locket på provröret, håll det **diagonalt** och tillsätt **försiktigt** 2,0 mL prov **utan** att skaka så att två separata lager bildas. Återförslut röret och placera provröret i säkerhetsflaskan och skaka (Varning, provröret blir nu varmt). Placera nu provröret i värmeblocket och värm i 2 h. Efter avslutad uppslutning, skaka igen efter 10 min (provröret är fortfarande varmt), och låt svalna till rumstemperatur. Torka av provröret och mät i fotometern.

Snabbuppslutning av COD vid 160 °C

Ta bort locket på provröret, håll det **diagonalt** och tillsätt **försiktigt** 2,0 mL prov **utan** att skaka så att två separata lager bildas. Återförslut röret och placera provröret i säkerhetsflaskan och skaka (Varning, provröret blir nu varmt). Placera nu provröret i värmeblocket och värm i 30 min. Efter avslutad uppslutning, skaka igen efter 10 min (provröret är fortfarande varmt), och låt svalna till rumstemperatur. Torka av provröret och mät i fotometern.

Mätning:

För mätning med MACHEREY-NAGEL fotometrar hänvisas till manualen, test 0-29.

För mätning i fotometrar av andra tillverkare:

För mätning i andra fotometrar, kontrollera om mätning av runda kyvetter är möjligt, verifiera faktorer för varje typ av fotometer genom att mäta standardlösningar.

Analytisk kvalitetskontroll:

NANOCOLOR COD 1500 (REF 92529)

Lagring:

Lagra oanvända provrör svalt och torrt, undvik exponering för solljus.