

REF 985 078

hu

Teszt 0-78 12.16
NANOCOLOR® TOC 300

Összes szerves széntartalom

Módszer:

Az összes szerves széntartalom, a TOC, meghatározása két lépésben történik:

1. A szerves szén (TIC) kiűzése.
2. A szerves szén (TOC) feltárása és a keletkezett széndioxid meghatározása indikátor segítségével.

Méréstartomány:	20–300 mg/L
Hullámhossz:	436 nm
Feltárási idő:	1 óra
Feltárási hőmérséklet:	100 °C

A reagens készlet tartalma:

Box 1: 20 esztcső „1”
 1 tesztső vak értékkel „NULL”

Box 2: 20 esztcső „2”
 20 pipetta csúcsok
 10 nyomáskiegyenlítő csővecske

Box 3: 20 esztcső „3”
 20 csavaros csatlakozó
 10 nyomáskiegyenlítő csővecske

Veszélyesség:

Az „1” reagens 1,0–5,0% nátrium-hidrogén-szulfátot tartalmaz, az „2” reagens 1–10% nátrium-peroxid-szulfátot tartalmaz.

H317, H334 Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P261S, P272, P280sh, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363 Kerülni kell a por belélegzését. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/.... BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.... A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Zavaró tényezők:

Nem zavaró tényezők: $\leq 7500 \text{ mg/L Cl}^-$; $\leq 5000 \text{ mg/L TIC}$.

A módszer tengervizek analízisére nem alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta csúcsfeltéttel, NANOCOLOR® TIC-Ex, NANOCOLOR® Thermoblock

1. A szerves szén (TIC) kiűzése:

Nyissa ki az „1” hengese küvétát és tegyen bele

0,5 mL mintaoldatot (a pH-értéknek pH 1 és 12 között kell lennie).

Helyezze be a **nyitott** küvétát az TIC-Ex készülékbe és indítsa el a kiűzési folyamatot.

5 perc eltelte után a kiűzési folyamat befejeződött. Ezután a **TIC-Ex rövid működtetésével fújja ki a csúcsokban** maradt folyadékot. Zárja le a küvétát és jól rázza össze a mintaoldatot. **Azonnal** folytassa a 2-ik lépéssel.

2. Feltárás:

1 óra / 100 °C

Nyissa ki az „2” hengeres küvétát és tegyen bele

4,0 mL előkezelt mintát az „1”-es küvétából. Zárja le a küvétát és 10 másodpercig jól rázza össze.

Nyissa ki a „3”-as küvétát és **azonnal** zárja le a csavaros csatlakozóval (Figyeljen a csatlakozón lévő jelre!). Ezután **azonnal szorosan** csavarozza össze a „2”-es és „3”-as küvétát. Tartsa függőlegesen az összecsavazott küvétákat és ne rázza.

1 A nyomáskiegyenlítő csővecskét dugja át a gumi diafragmán és hagyja ott a feltárási folyamat alatt. Helyezze be az összecsavazott küvétákat a termoblokkba, a termoblokkba, (kék indikátoroldat fent), állítsa be a termoblokkot **100 °C-ra** és **1 órá** és indítsa el.

1 óra múlva **vegye ki a termoblokkból** az összecsavazott küvétákat, **azonnal** húzza ki a nyomáskiegyenlítő csővecskét, és hagyja lehűlni **1 óra hosszúig** szobahőmérsékleten.

Állítsa a NULL-oidatot tartalmazó fotométert nullára. A mérés előtt zárja le a gumi diafragmát a mellékelt címkével. Tisztítsa meg kívül a „3”-as küvétát, fordítsa meg az összecsavazott küvétákat és mérje meg a színes oldatot a fotométerben.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotometerekkel, lásd. teszt 0-78 hasznalati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengeres küvetta mérésére. Minden egyes készüléktípus esetében szabványoldatok mérésével meg kell határozni a kalibrálási görbét.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL® TOC 300 (REF 925 78): $100 \pm 10 \text{ mg/L C}$.

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

PD 14122 / A051385 / 985 078 / 0170.3