

REF 985075

hu

Teszt 0-75 08.17
NANOCOLOR® TOC 30

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:	2,0–30,0 mg/L
Hullámhossz:	436 nm
Feltárási idő:	1 óra
Feltárási hőmérséklet:	100 °C

A reagens készlet tartalma:

- Box 1:** 20 esztcső „1”
1 tesztcső 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 10–25 % nátrium-hidrogén-szulfátot tartalmaz, az „2” reagens 1–10 % nátrium-peroxi-diszulfátot tartalmaz.

H317, H318, H334 Allergiás bőrreakciók válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P261sh, P280sh, P304+340, P305+351+338, P310 Kerülni kell a por/gőzök belélegzését. Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Zavaró tényezők:

Nem zavaró tényezők: ≤ 750 mg/L Cl⁻; ≤ 500 mg/L TIC.

A módszer tengervizek analízisére nem alkalmazható.

Végrehajtás:

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

1. A szerves szén (TIC) kiűzése:

Nyissa ki az „1” hengese küvétát és tegyen bele

5,0 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 szorosán** csavarozza össze a „2”-es és „3”-as küvétát. Tartsa függőlegesen az összecsavarozott küvétákat és ne rázza.

1 A nyomáskiegyenlítő csővecskét dugja át a gumi diafragmán és hagyja ott a feltárási folyamat alatt.

Helyezze be az összecsavarozott küvétákat 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 összecsavarozott küvétákat, **azonnal** húzza ki a nyomáskiegyenlítő csővecskét, és hagyja lehűlni **1 óra hosszágig** 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 összecsavarozott küvétákat és mérje meg a színes oldatot a fotométerben.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotometerekkel, lásd. teszt 0-75 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 30 (REF 92575): 10,0 ± 0,6 mg/L C.