

REF 985078

hu

Teszt 0-78 03.19
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 tesztcső vak értékkel „NULL”

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

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

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 küvettát és tegyen bele

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

Helyezze be a **nyitott** küvettát 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 küvettát és jól rázza össze a mintaoldatot. **Azonnal** folytassa a 2-ik lépéssel.

2. Feltárás:

1 óra / 100 °C

Nyissa ki az „2” hengeres küvettát és tegyen bele

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

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

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

Helyezze be az összecsavarozott küvettákat 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 összecsavarozott küvettákat, **azonnal** húzza ki a nyomáskiegyenlítő csövecskét, 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 küvettát, fordítsa meg az összecsavarozott küvettákat és mérje meg a színes oldatot a fotométerben. A megfelelő küvettatartó-feedet használja (REF 916996).

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 szabványol-datok mérésével meg kell határozni a kalibrálási görbét.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL® TOC 300 (REF 92578): $100 \pm 10 \text{ mg/L C}$.