

REF 985075

hu

**Teszt 0-75 03.19**  
**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 csövecske

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

#### Zavaró tényezők:

Nem zavaró tényezők:  $\leq 750$  mg/L Cl<sup>-</sup>;  $\leq 500$  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 szorosan** csavarozza össze a „2”-es és „3”-as küvétát. Tartsa függőlegesen az összecsavazott küvétákat és ne rázza.

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

Helyezze be az összecsavazott 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 összecsavazott küvétákat, **azonnal** húzza ki a nyomáskiegyenlítő csövecskét, 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 összecsavazott küvétákat és mérje meg a színes oldatot a fotométerben. A megfelelő küvetatartó-fedelet használja (REF 916996).

#### 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 szabványol-datok mérésével meg kell határozni a kalibrálási görbét.

#### Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCNTROL® TOC 30 (REF 92575): 10,0 ± 0,6 mg/L C.