

Egyszerűsített BOI₅ meghatározás nem hígított mintából

hu

1. Módszer

Az egyszerű biológiai oxigén igény meghatározás 5 nap elteltével (BOI₅) **hígítatlan** mintából, kontroll minta nélkül történik a **DIN EN 1899-2 – H52** szabványnak megfelelően! Az oxigénben gazdag, hígítatlan minta inkubálása a tesztcsőben történik 5 napon keresztül 20 ± 1 °C-on, sötét körülmények között. Az 5. napot követő oldott oxigén meghatározás a DIN EN 25813 - G21 Winkler módszeren alapul.

2. Végrehajtás

Kontroll minta **nem** szükséges!

Méréstartomány: 0.5–7.5 mg/L O₂

1. lépés: Minta előkészítés

A minta előkészítése és a BOI₅ mérést lehetségesen zavaró hatások tekintetében, tanulmányozza a **NANOCOLOR® BOI₅-TT - Teszt 8-25** használati utasítását.

2. lépés: Mérés indítása

1. Töltsön egy reakciós edénybe (BOI₅-TT Tartozék készlet, REF 916 925) **20 mL hígítatlan minta oldatot**.

2. Zárja le az edényt és **30 másodpercig** erőteljesen **rázza**, az oxigén tartalom dúsítás érdekében

3. Nyisson ki egy **BOI₅-TT tesztcsövet**, és töltsse fel peremig **buborékmentesen** mintával.

4. Zárja le a tesztcsövet **légbuborékmentesen**, lássa el megfelelő felirattal és helyezze be egy sötét helyen lévő vízfürdőbe vagy inkubátorba **5 napig, 20 ± 1 °C** hőmérsékleten.

3. lépés: Oxigén mérés és kiértékelés

1. Az 5 napos inkubációt követő **oxigén meghatározáshoz**, kövesse a **NANOCOLOR® BOI₅-TT - Teszt 8-25** leírásában található 3 lépésből álló utasítást.

2. **Mérés:** Hívja elő a **8252-es** módszert és mérjen.

A hígítatlan minta **BOI₅ értéke, közvetlen [mg/L]-ben** jelenik meg a kijelzőn.