

## Colilert 250® - uputstvo za upotrebu

---

### Uvod

Colilert 250 simultano detektuje ukupne koliforme i *E.coli* u vodi. Zasnovan je na tehnologiji definisanog supstrata (DST®). Kada koliformi metabolišu ONPG - nutrijent indikator Colilerta 250, uzorak oboji u žutu boju. U slučaju da *E.coli* metaboliše nutrijent indikator MUG koji se takođe nalazi u Colilert-u 250 uzorak fluorescira pod UV lampom. Colilert 250 je u stanju da simulatano detektuje 1 mikroorganizam u uzorku od 250 ml za 24 časa, čak uz prisustvo do 5 miliona heterotrofnih bakterija u 250 ml uzorka.

### Skladištenje

Skladištiti na temperaturi od 2 do 30°C na tamnom mestu

### Procedura prisustvo/odsustvo (P/O)

1. Dodati sadržaj jednog pakovanja u uzorak od 250 ml vode u sterilnoj, providnoj, nefluorescirajućoj posudi
2. Zatvoriti posudicu i mućkati dok se sadržaj ne rastvori
3. Inkubirati pri 35° C ± 0,5° C tokom 24 časa.
4. Očitati rezultate prema tabeli za interpretaciju rezultata



### Tabela za interpretaciju rezultata

IZGLED	REZULTAT
manje žuto nego na komparatoru	negativan na ukupne koliforme i <i>E.coli</i>
Jednako žuto ili više žuto nego na komparatoru	pozitivno na ukupne koliforme
Žuta boja i fluorescencija jednakog intenziteta ili intenzivnija nego na komparatoru	pozitivno na <i>E.coli</i>

- Očitavati fluorescenciju sa UV svetlom 365 nm. Izvor svetla treba da bude 15 cm udaljen od uzorka u tamnom okruženju. Usmeriti svetlo prema uzorku, a ne prema očima.
- Colilert 250 rezultati su konačni u periodu od 24 do 28 časova inkubacije. Šta više, pozitivni rezultati za *E. coli* i ukupne koliforme očitani pre isteka 24 časa, kao i negativni rezultati očitani posle 28 časova su takođe validni.

### Proceduralne napomene

- Za razređenja upotrebljavati isključivo sterilnu vodu slobodnu od pufera i oksidanata
- Za komparaciju prilikom interpretacije rezultata može se koristiti negativna kontrola
- Ovo uputstvo može da ne odražava lokalnu regulativu. Za obavezno testiranje, budite sigurni da sledite odgovarajuće regulatorne procedure.
- Ako uzorak vode ima neko obojenje uporediti inokulisani Colilert 250 uzorak sa istim praznim kontrolnim uzorkom
- Colilert 250 je prvenstveno test za vodu. Colilert 250 performanse i karakteristike se ne mogu primeniti na uzorke promenjene obogaćivanjem ili koncentracijom
- Colilert 250 nema validaciju za upotrebu sa uzorcima flaširanih voda sa dodatim ukusima

## Colilert 250® - uputstvo za upotrebu

---

- .Kod uzoraka sa prevelikom količinom hlora, može da se javi plavkasti odsjaj nakon dodavanja Colilerta 250. Ako se ovo uoči, uzorak se može smatrati neodgovarajućim te se prekida testiranje.
- Aseptična tehnika se mora primenjivati prilikom korišćenja Colilerta 250. Neškodljivo uklanjanje u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom.

### Procedura kontrole kvaliteta

Sledeća procedura kontrole kvaliteta se preporučuje za svaku seriju testova:

1. Inokulisati tri sterilne posudice napunjene sa 250 ml sterilne vode sa sledećim:
  - a. Quanti-Cult™ E.coli ili sterilnom ezom ATCC\*\*\*\* 25922 ili 11775 (E.coli)
  - b. Quanti Cult Klebsiella pneumoniae ili sterilnom ezom ATCC 31488 (ukupni koliformi)
  - c. Quanti Cult Pseudomonas aeruginosa ili sterilnom ezom ATCC 10145 ili 27853 (ne-koliformi)
2. Slediti P/O proceduru
3. Rezultati treba da odgovaraju tabeli za interpretaciju rezultata