

Pseudalert pitanja i odgovori

Koji tipovi voda se mogu testirati Pseudalert™ testom?

Pseudalert test je dizajniran specifično za uzorke flaširanih voda, bazena i banja. Uzorci flaširanih voda se definišu kao uzorci uzeti sa bilo koje tačke proizvodnje flaširanih voda (od izvorne vode do flaširanog proizvoda). Obimne studije su sprovedene na uzorcima *Pseudomonas aeruginosa* stresiranih raznovrsnim hemijskim i dezinfekcionim agensima koji se koriste u bazenima i banjama u svrhu imitacije uticaja tretmana. Pseudalert je specifično formulisan i testiran da bi se obezbedila sigurna detekcija "stresiranog" *P. aeruginosa* u ovim uzorcima.

- **Kako Pseudalert radi?**

Pseudalert se zasniva na metodi detekcije bakterijskih enzima koji signaliziraju prisustvo *Pseudomonas aeruginosa* hidrolizom enzimskog substrata Ćelije *P. aeruginosa* brzo rastu i reprodukuju se koristeći bogate zalihe aminokiselina, vitamina i drugih nutrijenata prisutnih ureagensu Pseudalerta. Sojevi *P. aeruginosa* koji aktivno rastu poseduju enzim koji cepa supstrat u reagensu te proizvodi plavu fluorescenciju pod UV svetlom.

Pseudalert detektuje *P. aeruginosa* pri koncentraciji od 1 cfu u uzorcima od 100-mL ili 250-mL za 24 časa za uzorke negazirane vode i za 26 časova za uzorke gazirane vode.

- **Zbog čega Pseudalert detektuje samo *Pseudomonas aeruginosa* a ne ostale *Pseudomonas* vrste?**

Pseudomonas aeruginosa je jedina poznata bakterija roda *Pseudomonas* koja uzrokuje zdravstvene probleme. Zbog toga, regulative mnogih zemalja specifično zahtevaju detekciju *P. aeruginosa*.

- **Koji je limit detekcije Pseudalerta?**

Pseudalert detektuje *Pseudomonas aeruginosa* pri koncentraciji 1 cfu/100 ml i 1 cfu/250 mL.

- [Da li postoji komparator za Pseudalert?](#)

Ne postoji komparator za Pseudalert. Prilikom interpretacije, za poređenje možete koristiti negativnu kontrolu. Možete se osloniti takođe na [Pseudalert Quick Reference Guide](#) (PDF) za savete u vezi očitavanja rezultata.

- [Koje je vreme i temperatura inkubacije za uzorke testirane Pseudalert-om?](#)

Uzorci negazirane vode se inkubiraju na $38^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ tokom 24 časa, a rezultati su validni tokom 28 časova. Uzorci gazirane vode se inkubiraju na $38^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ tokom 26 časova, te su rezultati validni tokom 28 časova.

- [Da li mogu vršiti inkubaciju na nekoj drugoj temperaturi npr \$36^{\circ}\text{C}\$?](#)

Ne. Na temperaturama drukčijim od propisane ($38^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$) može da dođe do proboja ne-ciljnih mikroorganizama .

- [Zašto uzorci gaziranih voda koje se kvalitativno testiraju \(“ima-nema”\) treba da se inkubiraju u vodenom kupatilu dok se uzorci koji se kvantitativno testiraju sa Quanti-Tray® i Quanti-Tray®/2000 ne trebaju?](#)

Dokazano je da gaziranje vode usporava rast i detekciju *Pseudomonas aeruginosa* u Pseudalert kvalitativnom testu (“ima-nema”). Inkubiranjem Pseudalert kvalitativnog uzorka u vodenom kupatilu olakšava otpuštanje rezidualnog ugljenika koji se nije otpustio prilikom postupka degasifikacije te potpomaže optimalan rast bakterija . Dizajn Quanti-Tray i Quanti-Tray/2000 omogućava otpuštanje rastvorenog ugljenika.

- [Da li su rezultati validni pre isteka 24-časovne inkubacije?](#)

Da, ukoliko su rezultati pozitivni. Kvalitativni Pseudalert test koji je pozitivan na *Pseudomonas aeruginosa* pre isteka 24 časa je potvrđeno pozitivan test na *P. aeruginosa*. Međutim, za tačno kvantitativno određivanje broja of *P.*

aeruginosa u uzorku, rezultat treba da se očita između 24 i 28 časova inkubacije.

- **Da li su rezultati validni nakon 28 časova?**

Jesu, ukoliko su rezultati negativni. Ako se uzorak sa inokulisanim Pseudalert testom neplanirano inkubira preko 28 časova, nepostojanje fluorescencije je validan negativan test. Međutim, fluorescencija koja se razvije nakon 28-časovne inkubacije nije validan pozitivan test. Test se mora ponoviti ili verifikovati.

- **Da li se i 51-well Quanti-Tray i 97-well Quanti-Tray/2000 be mogu koristiti sa Pseudalertom?**

Da, i Quanti-Tray i Quanti-Tray/2000 se mogu koristiti sa Pseudalert u 100 ml format, ali ne i za 250-ml format.

- **Koje posudice mogu da koristim sa Pseudalert-om?**

Za kvalitativno testiranje ("ima-nema"), koristiti providne, nefluorescirajuće posudice. Za Quanti-Tray i Quanti-Tray/2000 sisteme, može se koristiti bilo koja sterilna posudica.

- **Koji su preporučeni uslovi skladištenja za Pseudalert?**

Skladištiti Pseudalert na temperaturi 2°C–30°C zaštićen od svetlosti.

- **Koja boja i konzistencija Pseudalert praška je normalna?**

Pseudalert reagens prašak treba da bude bež boje i slobodno tekući. Svaka dilema u vezi boje ili valjanosti praška treba da bude upućena IDEXX tehničkoj podršci.

- Zbog čega je potreban rastvor protiv penušanja kada se testiraju uzorci sa Pseudalertom u Quanti-Tray ili Quanti-Tray/2000 tacnicama?

Mešanje reagensa i uzorka može prouzrokovati penušanje. IDEXX Antifoam Solution je potrebno da pomogne da se penušanje umiri pre nego što se tacnica Quanti-Tray or Quanti-Tray/2000 zavari u Sealeru.