

Celule de reacție

Materialul de probă și reactivii sunt distribuiți în celulele de reacție. Soluția din fiecare celulă de reacție este amestecată, incubată și măsurată. Discul de reacție conține 13 segmente cu 17 celule de reacție per segment. Trebuie să înlocuiți segmentele lunar.

Mixere ultrasonice

Cele 3 vortexuri ultrasonice sunt utilizate pentru mixarea fără contact a amestecului de reacție în celulele de reacție. Fiecare vortex ultrasonic este alocat pentru 1 din cele 3 puncte de reactiv R1, R2 sau R3. **Pentru diluțiile automate ale probelor, se utilizează R1.**

Disc de reacție

Discul de reacție cuprinde 221 de celule de reacție din plastic, reutilizabile. Discul de reacție întoarce celulele de reacție spre pipetorul de probe, pipetoarele de reactivi, vortexurile ultrasonice, fereastra fotometrului și unitatea de spălare a celulelor de reacție.

Baia de incubație

Celulele de reacție sunt scufundate într-o baie de incubație pentru a păstra amestecul de reacție la temperatura necesară de $37\text{ °C} \pm 0,1\text{ °C}$. un senzor de nivel de lichid controlează nivelul apei din baia de incubație și adaugă apă deionizată pentru a compensa evaporarea.

EcoTergent

EcoTergent este un aditiv care minimizează formarea bulelor de aer care ar putea interfera cu citirile fotometrului. De asemenea, acesta crește conductivitatea senzorului de nivel de apă și împiedică dezvoltarea bacteriilor și algelor.

📖 **Subiecte asociate**

- Despre tehnologia fotometrică (864)
- Despre principiile de măsurare fotometrice - c 503 (881)
- Specificații - c 503 (248)
- Efectuarea acțiunilor de mentenanță a sistemului fotometric - c 503 (616)
- Despre reactivi și consumabile - ISE și c 503 (215)