

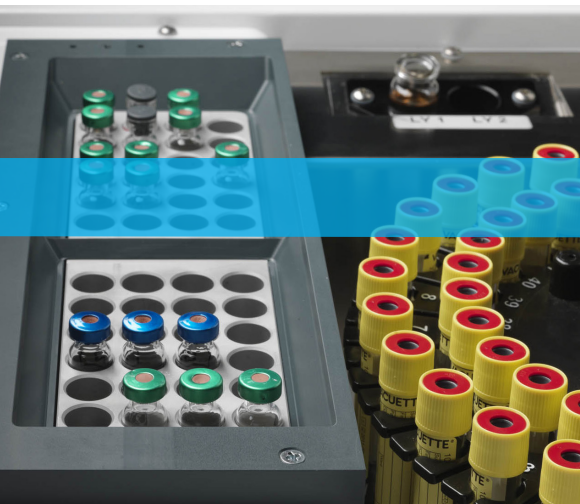
ALFRED^{AST}

ELSŐ AUTOMATA RENDSZER BAKTÉRIUM TENYÉSZTÉSRE ÉS ÉRZÉKENYSÉGI VIZSGÁLATRA

Az Alfred 60^{AST} rendkívüli flexibilitása révén tökéletesen igazodik a modern mikrobiológiai laboratóriumok automatizálási igényeihez.



Alfred 60 S Kód SI 195.100
Alfred 60^{AST} Kód SI 105.100/AST



Hűtött terület az antibiotikumok és a 0,5McF értéket elért pozitív minták részére.

Az Alfred 60^{AST} az első teljesen automatizált rendszer, mely képes a baktérium tenyésztés, az RAA teszt és az érzékenységi vizsgálat elvégzésére a teljes folyamat – inokuláció, leolvasás és eredményközlés – automatizációjával.

A szabadalmaztatott, fényszóráson alapuló technológia révén néhány órán belül, nagy érzékenységgel és specificitással képes a bakteriális jelenlét és rezisztencia meghatározására.

Az Alfred 60^{AST} a specifikus tápleves inokulációjától kezdődően monitorozza a bakteriális szaporodás fázisait valós idejű növekedési görbék és a kvantitatív csíraszám eredmények CFU/ml-ben történő megadásával.

Minden minta 37°C-on inkubálódik, és kizárólag az élő baktériumsejtek kerülnek detektálásra, míg a nem replikáló alkotórészek - mint a mintában előforduló eritrociták, leukociták, halott sejtek és sók -, jelenlétéből fakadó interferencia eliminálásra kerül a kezdeti zero leolvasás révén.

A tápleves turbiditását McFarland Monitor detektálja, amint a minta eléri a 0,5McF értéket, átkerül a hűtött területre, majd megtörténik a kiválasztott antibiotikum panel szerinti vizsgálata.

A Host Query applikáció révén az Alfred 60^{AST} képes a LIS-ből a minta információinak fogadására az egyes minták specifikus analitikai paramétereinek, mint a teszt profil, a cut-off értékek és az inkubációs idők beállításához.



JELLEMZŐK

- Fényszóráson alapuló (Light Scattering) technológia
- Kvantitatív eredmények CFU/ml-ben kifejezve
- Automata érzékenységi vizsgálat személyre szabott antibiotikum panelekkel
- + 4°C-os hűtött terület az antibiotikumok és a 0,5 McFarland pozitív minták tárolására
- Kapacitív érzékelővel ellátott tű
- A csövek helyes betöltésének ellenőrzése az auto-pufferelési funkcióhoz a hűtött területen
- A bakteriális növekedési görbék valós idejű detektálása
- Beépített turbidiméter (McFarland Monitor)
- Egyenkénti mintakezelés testre szabható elemzési profillal: inkubációs idő, analitikai protokoll, cut-off
- Automatikus reagens és minta adagolás
- Mintavétel a primer zárt csövekből, folyamatos betöltés
- Automatikus eredmény leolvasás és eredmény kiadás
- Mintaazonosítás beépített bárkód leolvasóval
- Kétirányú LIS interfész és Query Host applikáció
- 37°C-on történő inkubáció
- Felhasználóbarát szoftver
- Univerzális rack a különböző méretű csövek elhelyezésére
- Zárt csövek alkalmazása (a hatályos jogszabályoknak megfelelően)
- Személyre szabott riport készítése
- Adatbázis epidemiológiai vizsgálatokhoz
- HB&L-hez történő csatlakoztathatóság a megnövelt kapacitás érdekében

50 or 60 ± 2 Hz 290 W 110x82x60 cm
 230 VAC ± +10 ÷ 30 °C 120 kg

VIZSGÁLATOK ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLET

| | |
|---|-----------------------------|
| Vizelettenyésztés | 3 óra, cutoff 30.000 CFU/ml |
| RAA teszt | Tenyésztéssel egyidejűleg |
| Humán biológiai folyadék tenyésztés* | 6 óra, cutoff <50CFU/ml |
| Speciális minta tenyésztés* | 6 óra, cutoff <50CFU/ml |
| MDRO szűrés | 6,5 óra |
| AerobAnaerob és Gombadetektálás mikrobiológiai sterilitási teszteknel* | 48 óra |
| Érzékenységi vizsgálat testre szabott antibiotikum pannellel: Vizelet, Humán biológiai folyadék (HBL), Pozitív hemokultúra, Izolált telepek | 3 óra |

* Manuális betöltés

SEMÉLYRE SZABOTT PROTOKOLLOK KÜLÖNBÖZŐ INKUBÁCIÓS IDŐKKEL ÉS CUT-OFF ÉRTÉKEKKEL

| INKUBÁCIÓS IDŐ (min) | GYORS PROTOKOLL (CSAK VIZELET) KÜSZÖBÉRTÉK (CFU/ml) | STANDARD PROTOKOLL (VIZELET vagy HBL) KÜSZÖBÉRTÉK (CFU/ml) |
|----------------------|---|--|
| 70 | 1.000.000 | 20.000.000 |
| 80 | 500.000 | 12.000.000 |
| 110 | 100.000 | 2.000.000 |
| 120 | ALAPÉRTELMEZETT 50.000 | 1.000.000 |
| 140 | 15.000 | 300.000 |
| 145 | 10.000 | 200.000 |
| 160 | - | 100.000 |
| 180 | - | ALAPÉRTELMEZETT VIZELETRE 30.000 |
| 190 | - | 15.000 |
| 235 | - | 1000 |
| 275 | - | 100 |
| 290 | - | 50 |
| 290-360 | - | ALAPÉRTELMEZETT HBL-re <50 |

AUTOMATION KIT Kód SI 1201.900

Új kiszerelésű kit az Eugon levest tartalmazó csövek egy lépésben történő betöltésére. Valamennyi cső alkalmazható tenyésztésre, RAA tesztre vagy érzékenységi vizsgálatra a beállított tesztprofiltól függően.

ALFRED 60^{AST} - HB&L CSATLAKOZTATÁS

A vizsgálati csövek mintával történő inokulációját követően az Alfred 60^{AST} készülékből valamennyi cső áthelyezhető egy vagy több HB&L készülékbe a növekedési görbék adataival együtt, ezáltal lehetővé téve a folyamatos analízist.



NÉGY ELLENŐRZÉSI SZINT:

1. Áramlásérzékelő
2. Mintavételi szenzor
3. Mosó- és hulladéktartály-érzékelők
4. Cső- és reagens jelenlét érzékelő


hypolabor
www.hypolabor.hu
 +36 20 924-8612

