

HB&L

UROQUATTRO

AZ ELSŐ RENDSZER HUMÁN BIOLÓGIAI ÉS VIZELET MINTÁK BAKTÉRIUM KULTÚRA ÉS ÉRZÉKENYSÉGI VIZSGÁLATAIHOZ

A HB&L készülék kivételesen nagy flexibilitása
a megfelelő válasz a modern mikrobiológiai
laboratórium legkülönbözőbb igényeire



HB&L Kód: SI 190.300
HB&L Light Kód SI 190.300L

HB&L az első készülék, amely képes vizelet, steril vagy nem steril folyadékok és más biológiai mintákból baktérium tenyésztésére, RAA tesztre és érzékenységvizsgálatra.

A szabadalmaztatott, fényszóráson alapuló technológiát alkalmazva képes érzékelni a baktériumok jelenlétét és gyógyszer rezisztenciáját néhány órán belül nagy érzékenységgel és specifitással.



A HB&L monitorozza a baktériumok növekedését a speciális tenyésztő üvegekbe történő inokulációs lépéstől valós idejű növekedési görbékkel, quantitative baktérium szám eredménnyel, CFU/ml mértékegységben.

A minták 37 ° C-on inkubáltak, csak élő baktériumok észlelése történik, a nem replikáló anyagok, például az eritrociták, leukociták, halott sejtek és a mintában lévő sók interferenciája megszűnik.



A McFarland Monitor méri a tápoldat zavarossági szintjét, 0,5 McFarland érték elérésekor látható és hallható riasztás jelzi, hogy a baktériumkultúra készen áll a testreszabott antibiotikum panel tesztelésére anélkül, hogy az elemzés végét meg kellene várni, további hígítási lépések nélkül.

A HB&L kétirányú on-line illesztéssel rendelkezik a minta adatok és az eredmények küldésére. A rugalmas HB&L szoftver lehetővé teszi különböző tesztek egyidejű elvégzését; minden detektáló-pozíció független egymástól, a minta típusának, inkubációs időnek, tesztprofilnak, az analitikai protokollnak és a cut-off értéknek megfelelően beállítható.

Kétféle HB&L készülék modell érhető el, a 120 minta férőhelyes, illetve a kisebb 60 férőhelyes "light" verzió. A pozitív mintákból és az MDRO szűrésből közvetlen érzékenységvizsgálat áll rendelkezésre.

JELLEMZŐK

- Fényszórási (Light Scattering) technológia Quantitatív eredmények CFU/ml mértékegységben
- Automatizált érzékenységi vizsgálatok beállított antibiotikum panelekkel Valós idejű detektálása a baktérium növekedési görbéknek
- Beépített turbidiméter McFarland Monitorral
- Egyenkénti minta menedzsment testreszabott elemzési profillal: inkubációs idő, analitikai protokoll, cut-off
- Folyamatos betöltés
- Automatikus eredmény leolvasás és eredmény kiadás Beépített hőnyomtató
- Külső bárkód olvasó
- Bidirekcionális LIS csatlakoztathatóság 37°C-os inkubáció
- Dedikált terület a liofilizált baktériumok feloldására Felhasználóbarát software
- Testreszabott eredmény megjelenítések
- Adatbázis az epidemiológiai vizsgálatokhoz
- Csatlakoztathatóság az Alfred 60AST készülékhez a nagyobb kapacitás érdekében

50 / 60 ± 2 Hz 150 W 54x65x64 cm
230 VAC ± 10% +10 + 30 °C 65 kg

EGYÉNILEG BEÁLLÍTHATÓ PROTOKOLLOK KÜLÖNBÖZŐ INCUBÁCIÓS 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	ALAPÉRTTELMEZETT 50.000	1.000.000
140	15.000	300.000
145	10.000	200.000
160	-	100.000
180	-	ALAPÉRTTELMEZETT VIZELETRE 30.000
190	-	15.000
235	-	1000
275	-	100
290	-	50
290-360	-	ALAPÉRTTELMEZETT HBL-re <50

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
MRSA szűrés	6,5 óra
MDRO szűrés	6,5 óra
Érzékenységi vizsgálat testre szabott antibiotikum panellel: Vizelet, Humán biológiai folyadék (HBL), Pozitív hemokultúra, Izolált telepek	3 óra

* Manuális betöltés

HB&L - ALFRED 60^{AST} 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.



60 minta + 120 minta = 180 minta



TESZTKÉSZLETEK A MULTI DRUG REZISZTENS ORGANIZMUSOK GYORS SZŰRÉSÉHEZ

Az Alifax új termékcsaládot fejlesztett ki az MDRO-k gyors szűrésére, mint meticillin-rezisztens *Staphylococcus aureus* (HB&L MRSA KIT SI 1001.900), kiterjesztett spektrumú β -laktamáz (ESBL) / AmpC-termelő *Enterobacteriaceae* (HB&L ESBL / AmpC SCREENING KIT SI 1001.930) és a Carbapenem-rezisztens *Enterobacteriaceae* (HB&L CARBAPENEMASE KIT SI 1001.950).

A fényszórási technológia révén az MDRO jelenlétét mindössze 6 óra 30 perc alatt lehet jelezni, ezzel aktívan segítve az ellenőrzési programokat.



AEROB ANAEROB ÉS GOMBÁK KIMUTATÁSÁRA IRÁNYULÓ MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

A HB&L CULTURE KIT (SI 405.901) mellett az Alifax a HB&L SABOURAUD KIT (SI 405.910) és a HB&L ANAEROBE KIT (SI 405.905) új kultúrát javasolja a gombák és anaerob baktériumok kimutatására. A CE-jelöléssel ellátott tesztcszettek teljes skálája, amelyek az aseptikus eljárásokkal előállított anyagok, készítmények vagy készítmények mikrobiológiai alkalmasságát értékelik, mint például a szaruhártya szállítására és tárolására szolgáló közegét.

A fényszórási technológiának és a növekedési görbe elemzésnek köszönhetően jelentősen csökkenthető a negatív eredmény kimutatási idő, nagy érzékenységgel és specifikussággal eldönthető a minta mikrobiológiai mentessége.

TECHNOLÓGIA INTEGRÁCIÓ

Az analízis végén kapott bakteriális szuszpenzió kellően dúsított ahhoz, hogy további megerősítő biokémiai, fenotipizáló vizsgálatokat és mikroorganizmus azonosítást végezhesen molekuláris biológiai vagy proteomikus technológiák (Maldi-Tof) segítségével a bakteriális csapadékból.

Az Alifax technológia teljes körű integrációja a már meglévő technológiákkal a klinikai szempontból hasznos eredményeket rövid időn belül, nagy megbízhatósággal nyújtja az orvosok számára.

