

**ALI
FAX®**

Believe in Innovation

HB&L
UROQUATTRO

PRIMEIRO ANALISADOR DE CULTURA BACTERIANA E TESTE DE SUSCETIBILIDADE EM FLUIDOS BIOLÓGICOS HUMANOS E URINA

A extrema Flexibilidade do HB&L é a resposta às mais variadas necessidades do laboratório moderno de microbiologia

HB&L é o primeiro analisador capaz de realizar cultura bacteriana, teste RAA e teste de suscetibilidade em amostras tais como **urina**, fluidos **estéreis** ou **não estéreis** e outras **amostras biológicas**.

Usando a tecnologia patenteada baseada na **dispersão de luz** ele é capaz de detectar a presença de bactéria e sua resistência a droga em poucas horas com **alta sensibilidade e especificidade**.

HB&L monitora as fases de crescimento de bactérias desde a inoculação em caldos de cultura específicos fornecendo **curvas de crescimento em tempo real e contagem quantitativas de bactérias com resultados em UFC/ml**.

Todas as bactérias são incubadas a 37°C e **somente bactérias vivas são detectadas** enquanto interferentes de substâncias não replicantes tais como eritrócitos, leucócitos, células mortas e sais presentes na amostra são eliminadas durante a leitura do zero inicial

O nível de turbidez do caldo é detectado pelo **Monitor McFarland** e, assim que a amostra atinge **0.5 McFarland**, um alerta visual e audível avisa que a cultura bacteriana está pronta para ser testada por um painel de antibióticos customizado sem necessidade de esperar o fim da análise e evitando passos adicionais de diluição

O **HB&L suporta uma interface bi-direcional** para comunicação de dados de amostra e transmissão de resultados.

A **flexibilidade do software do HB&L permite que diferentes testes sejam realizados simultaneamente**; cada posição de unidade de leitura é independente das outras e pode ser definida de acordo com o tipo de amostra, tempo de incubação, perfil do teste, protocolo analítico e cut-off.

Dois modelos de HB&L estão disponíveis, uma versão com 120 posições para amostras e uma versão "light" com 60 posições para rotinas menores.

Novas aplicações para o **teste de suscetibilidade direto de amostras de cultura de sangue positivas** e MDRO screening agora estão disponíveis

TESTES E APLICAÇÕES

	Cultura de urina	3 horas , cutoff 30.000 UFC/ml
	Teste RAA	Simultâneo ao teste de cultura
	Cultura Bacteriana de líquido biológico Humano*	6 horas , cutoff <50 UFC/ml
	Cultura de bactéria em amostra especial*	6 horas , cutoff <50 UFC/ml
	MDRO screening	6,5 horas
	Deteção de Aeróbios, Anaeróbios e Fungos para testes de adequação microbiológica*	48 horas
	Teste de Suscetibilidade com painel de antibióticos customizando para:	3 horas
	· Urina	
	· Líquidos Biológicos Humanos	
	· Cultura de sangue positiva	
	· Colonias Isoladas	



CE MARKED

Windows™ operating System

HB&L Code SI 190.300
HB&L Light Code SI 190.300L



PROTOCOLOS CUSTOMIZÁVEIS COM DIFERENTES TEMPO DE INCUBAÇÃO E CUT-OFFS

TEMPO DE INCUBAÇÃO (min)	PROTOCOLO RÁPIDO (APENAS URINA) LIMITE (UFC/ml)	PROTOCOLO STANDARD (URINA ou HBL) LIMITE (UFC/ml)
70	1.000.000	20.000.000
80	500.000	12.000.000
110	100.000	2.000.000
120	DEFAULT 50.000	1.000.000
140	15.000	300.000
145	10.000	200.000
160	-	100.000
180	-	DEFAULT para URINE 30.000
190	-	15.000
235	-	1000
275	-	100
290	-	50
290-360	-	DEFAULT para HBL <50

CARACTERÍSTICAS

- Tecnologia de dispersão de luz
- Resultados Quantitativos expressos em UFC/ml
- Teste de suscetibilidade com painel de antibióticos customizado
- Detecção em tempo real das curvas de crescimento bacteriano
- Turbidímetro integrado com Monitor McFarland
- Gerenciamento de cada amostra com perfil de análise customizado: tempo de incubação, protocolo analítico e cut-off
- Carregamento contínuo
- Leitura e reporte automático dos resultados
- Impressora térmica integrada
- Leitor de código de barra
- Incubação a 37°C
- Área dedicada para reconstituição de bactéria liofilizada
- Software amigável
- Reportes personalizados
- Base de dados para estudos epidemiológicos
- Conexão ao Alfred 60AST para aumento de capacidade



Rack for manual sample inoculation Code SI190815

KITS PARA O SCREENING RÁPIDO DE ORGANISMOS RESISTENTES A MULTI DROGAS (MDRO)

Alifax desenvolveu uma nova linha para o screening rápido de MDROs tais como *methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (HB&L MRSA KIT SI 1001.900), *Extended-Spectrum β-Lactamase (ESBL)/AmpC-producing Enterobacteriaceae* (HB&L ESBL/AmpC SCREENING KIT SI 1001.930) and *Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae* (HB&L CARBAPENEMASE KIT SI 1001.950).

Através da tecnologia de dispersão de luz é possível detectar a presença de MDRO em apenas 6 horas e 30 minutos apoiando ativamente os programas de vigilância.



HB&L MRSA KIT Code SI 1001.900
HB&L ESBL/AmpC SCREENING KIT Code SI 1001.930
HB&L CARBAPENEMASE KIT Code SI 1001.950

DETECÇÃO DE AERÓBIOS, ANAERÓBIOS E FUNGOS PARA TESTES DE ADEQUAÇÃO MICROBIOLÓGICA

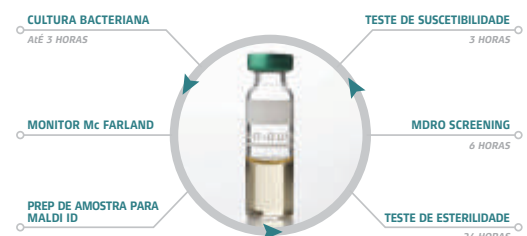
Juntamente com o KIT CULTURA HB & L (SI 405.901), a Alifax propõe a nova cultura HB & L SABOURAUD KIT (SI 405.910) e HB & L ANAEROBE KIT (SI 405.905) para fungos e detecção de bactérias anaeróbias, uma gama completa de kits marcados com CE concebidos para avaliar a adequação microbiológica de substâncias, preparações ou formulações produzidas usando procedimentos assépticos como meio de transporte e armazenamento para a córnea. Graças à tecnologia de dispersão de luz e à análise da curva de crescimento, é possível reduzir consideravelmente o tempo necessário para relatar um resultado negativo, assim, avaliar uma amostra microbiologicamente livre com alta sensibilidade e especificidade.



HB&L CULTURE KIT Code SI 405.901
HB&L SABOURAUD KIT Code SI 405.910
HB&L ANAEROBE KIT Code SI 405.905

INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIA

A suspensão bacteriana obtida no final de cada análise é suficientemente enriquecida para realizar testes confirmatórios bioquímicos, fenotípicos e identificação de microrganismos através de biologia molecular ou tecnologias baseadas em proteômica (Maldi-Tof) usando o sedimento bacteriano como amostra inicial. A integração completa da tecnologia Alifax com aqueles já presentes no laboratório dá suporte a médicos fornecendo resultados clinicamente úteis em curto tempo com alta confiabilidade



HB&L - Características Técnicas

Fonte de Energia: 230VAC ± 10% or 115 VAC ± 10 %
Consumo: 150 W

Frequência: 50 or 60 ± 2 Hz
Temperatura de Operação: +10+30 °C

Tamanho: 540x650x640
Peso: 65 Kg (55 Kg HB&L Light)