

INOVAÇÃO E ECONOMIA NO DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE

10

Kit Sire Nitratase

Detecção rápida e confiável do
Mycobacterium tuberculosis resistente

plastlabor



O Diagnóstico da Tuberculose

A tuberculose (TB) é a 13ª causa de mortalidade em todo o mundo (www.who.int/gho/mortality_burden_disease/causes_death/2000_2011/en), observando-se uma alta prevalência em regiões que são atingidas pela pobreza e AIDS. Além disso, alguns grupos, tais como diabéticos, indivíduos privados de liberdade, moradores de rua e indígenas, apresentam um significativo risco para desenvolver TB.

Brasil no grupo dos 22 com 80% dos casos

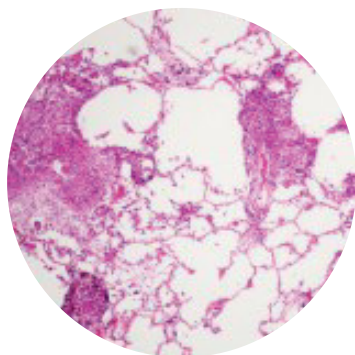
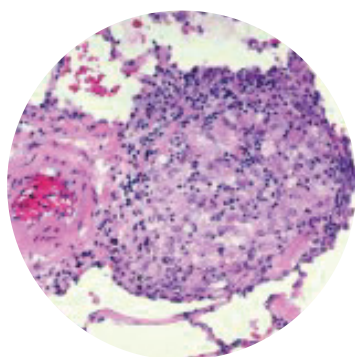
Apesar de nos últimos 20 anos colocando-o no grupo dos 22 países onde ocorre 80% dos casos de TB no mundo, o enfrentamento à Tuberculose é um constante desafio para Saúde Pública no Brasil.

Entre 2015 e 2022 foram registrados 7.938 casos de tuberculose droga resistentes (TB-DR). Dados informam que a resistência à Rifampicina (TB-RR), aumentou sendo necessário testes de diagnósticos para diminuir a cadeia de transmissão. Ações positivas de instituições como a Organização Mundial da Saúde, Ministério da Saúde e da REDE-TB, entre outras, tem impulsionado a aproximação da academia (Universidades e Instituto de Pesquisas) com o Programa Nacional de Controle da TB (PNCT) e o setor industrial, permitindo a implantação de uma educação continuada, formação de recursos humanos de alta qualidade, desenvolvimento de novas tecnologias e processos, bem como a implantação e avaliação do impacto destas ferramentas na rotina.

Tecnologia nacional inovadora

Com o objetivo de criar um teste de sensibilidade com fármacos de primeira linha utilizados no tratamento da tuberculose a academia aliou-se ao setor industrial por meio da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica (CTIT) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), uma renomada instituição com núcleo de inovação de excelência no Brasil e a PLASTLABOR, uma empresa fabricante nacional de Meios de Cultura Prontos para Uso, realizando uma parceria para o desenvolvimento de um produto inovador por meio da transferência tecnológica entre Universidade versus Empresa.

Assim, é com enorme satisfação que oferecemos ao mercado um produto diferenciado que proporcionará um resultado mais célere para o diagnóstico do *Mycobacterium tuberculosis* resistente aos fármacos anti-tuberculose.



Detecção Rápida e Confiável do *Mycobacterium tuberculosis* resistente

Desenvolvida na UFMG e licenciada à Plastlabor, traz inovação na detecção de resistência das *M. tuberculosis* aos fármacos anti-tuberculose. Um método rápido, confiável e seguro.

- Teste pode ser realizado diretamente da amostra clínica*
- Teste de sensibilidade do *M. tuberculosis* de 7-14 dias, com resposta rápida sobre resistência.
- Fármacos testados Estreptomicina, Isoniazida, Rifampicina e Etambutol pelo método Nitratase.
- Sem necessidade de incubadora adicional.
- Nenhum equipamento adicional necessário.
- Sem agulhas.



1 milhão de mortes no mundo



Tecnologia nacional



90 mil casos novos/ano no Brasil



Resultados imediatos

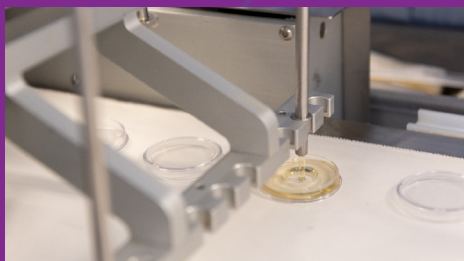


*Direct Nitrate Reductase Assay for detection of drug resistance in *Mycobacterium tuberculosis*: rapid, simple and inexpensive method for low resource laboratories. Lamsal A¹ Thapa B^{2,3,4} Timilshina M¹ Verma SC⁵ Ghimire G R⁵ Gautam A¹

MEIOS DE CULTURA | MEIOS DE CULTURA CROMOGÊNICOS | MICRORGANISMO PADRÃO DE REFERÊNCIA - LICENCIADA ATCC® | DISCOS E FITAS DE GRADIENTE DE ANTIBIÓTICOS | MICRODILUIÇÃO EM CALDO | SWABS | DESCARTÁVEIS



Com a Plastlabor você tem o melhor para todos os processos do seu laboratório: Kits de Coleta, Meios de Cultura Prontos para Uso, Automação no Processamento de Amostras, Controle de Qualidade, Rastreabilidade, e sendo a única distribuidora autorizada de Microrganismos Derivados ATCC® Microbiologics®, no Brasil.



A Plastlabor é pioneira na fabricação de Meios de Cultura com tecnologia de ponta. Instalamos o 1º equipamento de grande porte na distribuição de Meios de Cultura Prontos para Uso da América Latina.



Os Meios de Cultura Prontos para Uso da Plastlabor são produzidos com matérias-primas de alto padrão de qualidade propiciando uma excelente performance ao produto acabado. Todos os lotes são testados pelo Controle de Qualidade seguindo as referências dos segmentos específicos, e acompanhados de Certificados de Análise, permitindo a rastreabilidade dos lotes de produtos. Em sua grande maioria, estão disponíveis com validade para 180 dias e temperatura de armazenamento de 2 - 30°C.

Contamos com disponibilidade, para customização de Meios de Cultura, conforme a demanda do cliente. Possuímos a melhor tecnologia em microbiologia para o seu laboratório.

Conte com a nossa assessoria técnico-científica e nossas condições especiais.



Fabricação própria de Meios de Cultura e Kits Descartáveis.

Equipe Especializada em Microbiologia e Biologia Molecular.

Assessoria Técnico-Científica e Suporte Total ao Cliente.

Garantia de Qualidade em todos os Processos.

Única Distribuidora Autorizada de Microrganismos Derivados ATCC® Microbiologics®, no Brasil.

Certificação ANVISA de Boas Práticas de Fabricação.

www.plastlabor.com.br
plabor@plastlabor.com.br

Suporte RJ: (21) 2501.0888
Suporte SP: (11) 3862.9008



ACESSE O SITE DA PLASTLABOR PARA ENCONTRAR MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS PRODUTOS E CONTEÚDO CIENTÍFICO.