

# Kit para diagnóstico de meningites bacterianas por PCR em tempo real-HRM

## Problema

As meningites são inflamações da membrana cerebral que podem causar desde danos neurológicos até o óbito dos infectados. A evolução da doença é rápida, com letalidade de até 20% dos casos ou sequelas. Os principais agentes etiológicos das meningites bacterianas são caracterizados como organismos de difícil cultivo e detecção em material clínico por métodos laboratoriais convencionais. Por isso, é importante identificar corretamente as meningites causadas por bactérias para que o tratamento adequado seja iniciado imediatamente. O 'padrão-ouro' para o diagnóstico utiliza sondas fluorescentes, o que encarece muito o produto.

## Solução

O produto proposto permite, em uma única etapa, a detecção simultânea dos agentes etiológicos das três principais meningites bacterianas: *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae*. Dessa forma, oferece um diagnóstico rápido, com alta especificidade e sensibilidade a custos até 80% menores que os testes moleculares do sistema qPCR-Taqman, pois não utiliza sondas fluorescentes e tem a possibilidade de utilizar insumos nacionais. A identificação correta do agente etiológico permite o tratamento adequado com melhores resultados para o paciente.

## Diferencial

Testes de baixo custo

Rapidez e facilidade no diagnóstico

Alta sensibilidade e especificidade

## Estágio de Desenvolvimento



## O que buscamos?

Licenciamento da tecnologia para empresas nacionais e/ou internacionais para produção e comercialização da tecnologia.

QUER SABER MAIS? ENTRE EM CONTATO!

## Inventores

Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso

## Propriedade Intelectual

Tipo  
Patente de Invenção

Descrição  
Pedido de patente requerido no Brasil

VER PATENTE



Aponte a câmera do celular para escanear o QR Code



Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ  
CEP: 21040-361

portfolio@fiocruz.br

+55 (21) 3282-9080