

LEGIPID - LEGIONELLA
FAST DETECTION



Deteção Rápida de
***Legionella* - 1 Hora**

T Legionella

A *Legionella* é uma sobrevivente perspicaz dos sistemas artificiais de água. Alcança os edifícios e as instalações através das redes de abastecimento e distribuição. Desenvolve-se e multiplica-se rapidamente nos sistemas de água alcançando concentrações perigosas.

O Legipid® revolucionou a forma de analisar *Legionella sp* em água permitindo a implementação de ações corretivas em tempo útil.

Nos aerossóis gerados nas instalações de risco, pode haver micro-gotas de água que contenham a bactéria.

É assim que a bactéria nos alcança, através da inalação destas micro-gotas. A *Legionella* pode viajar grandes distâncias. Foram reportados casos de infeções num raio de dezenas de km's do foco.

Assim que a *Legionella* alcança os nossos pulmões, em poucos dias desenvolve-se uma pneumonia que pode ser fatal.

A Legionelose é uma doença infecciosa e sistémica que afeta principalmente os pulmões e tem uma taxa de mortalidade entre 5% e 30%.

A Legionelose é um problema de saúde global, na Europa a proporção de óbitos registados em cada ano varia entre 6% e 15% dos infetados, mas este número é uma subestimação, uma vez que muitos países não publicam dados de mortalidade. (O total de casos reportados, 95-98%, pode atribuir-se a *Legionella pneumophila*).

As ações corretivas são fundamentais para evitar que a bactéria alcance concentrações altas ao longo do tempo.



T Instalações de Risco

60% do tempo que uma pessoa passa no seu local de trabalho ou em sua casa, encontra-se na proximidade de diferentes instalações de risco.

- Torres de refrigeração e condensadores evaporativos;
- Sistemas de água quente com depósitos e circuitos de retorno;
- Sistemas de água quente com recirculação por jatos de alta velocidade ou injeção de ar;
- Humidificadores domésticos e industriais;
- Sistemas interiores de água fria para consumo humano (tubagens, depósitos, cisternas ou depósitos móveis);
- Sistemas de água quente sem circuito de retorno;



- Equipamentos de refrigeração por evaporação com atomizadores de água;
- Fontes ornamentais;
- Sistemas de aspersão em zonas urbanas;
- Sistemas de extinção de incêndios que utilizam água;
- Elementos de refrigeração exterior;
- Outros equipamentos que acumulam água e podem produzir aerossóis;
- Equipamentos de terapia respiratória;
- Respiradores;
- Nebulizadores;
- Outros.

T Solução: Legipid®

O Legipid® Legionella Fast Detection kit é um teste rápido, simples e fiável para a deteção e quantificação de *Legionella sp* em amostras de água.

O teste baseia-se em técnicas inovadoras de captura das partículas imunomagnéticas e do ensaio imunoenzimático para a deteção e quantificação de micro-organismos. O alvo microbiano é capturado pelas partículas imunomagnéticas e separado do resto da amostra de água para ser analisado por um simples ensaio imunoenzimático (CEIA).

O Legipid® Legionella Fast Detection é um ensaio certificado pelo AOAC-RI, validado por comparação com o método de referência (Norma ISO). Esta análise permite a deteção e/ou quantificação da forma viável de *Legionella sp* em apenas uma hora, em vez dos 10-15 dias requeridos pelo método convencional de cultivo.

A obtenção de resultados rápidos permite um melhor controlo e rápida identificação do risco biológico real.

Legipid® pode ser usado no campo ou em laboratório



Porquê Legipid®?

Rapidez	A <i>Legionella</i> pode alcançar níveis infecciosos apenas em 2-3 dias. O kit Legipid® entrega o resultado em apenas uma hora comparado com os 10-15 dias que requerem os métodos tradicionais.
Estratégia	A <i>Legionella</i> não se distribui uniformemente pelo circuito de água e pode encontrar-se em concentrações muito diferentes segundo o ponto examinado. Com o teste Legipid® pode-se levar a cabo uma amostragem representativa da instalação.
Simplicidade	Tão simples como seguir as instruções passo a passo. Poderá fazer a análise e obter um resultado rápido e fiável.
Método Certificado	O kit Legipid® é o único teste rápido para a <i>Legionella sp</i> , certificado pelo AOAC Research Institute.
Económico	O kit contém todo o material necessário para fazer a análise. A facilidade de utilização do equipamento dispensa conhecimentos especializados dos operadores, em conjunto com o seu preço competitivo, posicionam este kit como o método ideal para assegurar uma prevenção eficaz nas suas instalações.
Maneabilidade	Ao trabalhar com grupos de amostras, podem-se processar até 40 análises em uma hora.



Legipid® - Interpretação de resultados

- Interpretação do resultado a olho nu, utilizando a carta de cores da Legipid® (semi-quantitativo) ou um leitor ótico (quantitativo);
- A determinação através de uma leitura ótica, permite um limite de deteção de 40 CFU/volume examinado e um limite de quantificação de 60 CFU/volume examinado;
- Este kit permite um nível de deteção relativa de 93 CFU/volume examinado (LOD50);
- O kit Legipid® Legionella Fast Detection está validado pelo AOAC-Research Institute pelo Performance Tested Method Program para água potável, natural e industrial;
- Certificado nº 111101



Utilizadores de Legipid®

- Indústrias;
- Laboratórios de saúde pública e privados;
- Hospitais e centros médicos;
- Hotéis, spas, jacuzzis, piscinas, etc;
- Áreas recreativas, desportivas (polidesportivos, etc.);
- Empresas de monitorização de *Legionella* em pontos críticos;
- Empresas de manutenção;
- Empresas de auditoria e gestão de riscos de *Legionella*;
- Fornecedores de serviços integrais de tratamento de água e serviços de melhoria de processos;
- Fornecedores de substâncias químicas e equipamento para aplicações industriais;
- Fabricantes de equipamentos para laboratórios microbiológicos;



Sede

Rua Gregório Lopes LT 1512 B,
1449 - 041 Lisboa Portugal
Tel.: 21 722 08 70 Fax: 21 726 45 50
Email: geral@tecnilab.pt



Filial

Travessa Monte da Bela, 48
4445 - 294 Ermesinde Portugal
Tel.: 22 906 92 50 Fax: 22 906 92 69
Email: porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt