

Resultados rápidos, no local, que levam a ações imediatas com a solução GeneCount™ qPCR



Os microrganismos custam anualmente às indústrias da água, manufatura e "Oil & Gas" mais de mil milhões de dólares só em danos, corroendo metais, degradando produtos e inibindo processos.

A reação quantitativa em cadeia da polimerase (qPCR) é uma análise baseada em ADN, altamente sensível, que pode ser usada para detetar e quantificar micróbios, ou grupos de micróbios, que são conhecidos por serem significativos no seu processo. Os resultados dessa análise vão ajudá-lo a perceber imediatamente se está em risco e a tomar uma ação mais rapidamente, enquanto toma melhores decisões.

Agora, imagine ter acesso a esse tipo de dados de ADN enquanto está em campo, na sua própria instalação.

A solução qPCR GeneCount™ da LuminUltra fornece as ferramentas necessárias para executar análises de ADN nas suas amostras, rever os resultados e tomar decisões imediatas quanto ao tratamento a efetuar, tendo como base esse feedback, tudo em aproximadamente 2 horas e no local. Como não há necessidade de levar as amostras de volta ao laboratório para testes, as amostras não precisam de ser preservadas. Este é um grande benefício se se tratar de um local remoto ou distante - onde a remessa de amostras é um processo moroso e caro e nem sempre prontamente disponível.

Porquê usar a solução da LuminUltra? Aqui está a vantagem do GeneCount:

- Utiliza ensaios de última geração que visam o ADN microbiológico, garantindo alta especificidade e cobertura máxima de organismos prejudiciais ou benéficos
- Os kits de purificação de ADN estão otimizados para aplicações específicas, projetados para remover interferências e permitem extrair o ADN no local
- Pode executar várias amostras simultaneamente - até 14, além de controlos, dependendo do dispositivo
- Resultados rápidos em aproximadamente 2 horas
- Fluxo de trabalho qPCR otimizado, projetado para uso imediato
- Treino e apoio contínuo com especialistas em aplicações para ADN
- qPCR complementa o teste ATP de última geração, permitindo a quantificação específica dos micróbios-alvo após quantificação rápida e total de biomassa.

A ferramenta portátil qPCR GeneCount™ funciona assim



Colectar água ou biofilme
(sólido) ou amostras de
superfície



Purificar o ADN de várias amostras
simultaneamente (10 minutos)



Misturar ADN com reagentes de
teste liofilizados (3 minutos)



Analisar amostras automaticamente no
seu dispositivo qPCR GeneCount no
local (60 minutos)



Analisar os resultados e tomar
decisões de tratamento imediatas

O processo é simples.
Os resultados são acionáveis.
Implemente o teste qPCR hoje.

Para começar

Tudo o que irá necessitar, disponível com a WASE:

- Os dispositivos de PCR, quantitativos, em tempo real, GeneCount™ Q-8 e Q-16 da LuminUltra oferecem fantásticos resultados num kit compacto e portátil.
- Kits de purificação ADN
- Painéis de reagente / ensaio de qPCR direcionados. Pergunte-nos qual a lista de ensaios já pré-desenvolvidos.

A implementação do teste qPCR nos seus testes microbiológicos de rotina pode ajudar a evitar problemas dispendiosos causados por microrganismos. Agora está disponível para aplicações em campo.

Conhece a tecnologia ATP de última geração da LuminUltra, usada para quantificar biomassa de forma imediata? Peça-nos uma proposta para integrar ATP e ADN nos seus testes de qualidade da água em geral@wase.pt

