



TESTE DA ÁGUA – TESTE DIÁRIO (SÍLICA)

INSTRUÇÕES DE USO

MÉTODO:

Colorimétrico.

FINALIDADE:

Metodologia colorimétrica para a detecção dos silicatos livres dissolvidos em amostra de água.

FUNDAMENTO:

A sílica solúvel em água reage com o molibdênio em meio ácido, formando um complexo amarelo. Esse complexo ao ser exposto a um meio alcalino é reduzido a azul-molibdênio, que é medido colorimetricamente. O método é de simples execução manual sendo facilmente aplicável a maioria dos analisadores automáticos e semi-automáticos, capazes de medir com exatidão uma reação de ponto final entre 620nm e 660nm.

CONTROLE INTERNO DE QUALIDADE:

A água no laboratório clínico é um dos principais reagentes sendo corriqueiramente utilizada em processos de diluição, análises bioquímicas, reconstituição de soro controle e preparos de reagentes em geral. Dessa forma, ela interfere diretamente nas diversas análises realizadas pelo laboratório.

Deve ser prática rotineira no Laboratório Clínico o controle da água utilizada na rotina laboratorial. A sílica solúvel interfere prejudicialmente na maioria das dosagens de enzimas, traços de metais e análise de eletrólitos, além de depositar nos equipamentos de automação danificando esses instrumentos. A elevação da concentração de sílica na água deionizada é um indicativo que as resinas do deionizador devem ser regeneradas ou trocadas. Se o processo de filtração e tratamento da água não utilizar deionização, deve ser realizada uma análise para identificar o motivo de elevação da sílica.

IDENTIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO DOS REAGENTES:

Conservar entre 15 e 30 °C.

RA - Reagente A: contém Povidino 0,8mmol;

RB - Reagente B: contém Ácido Sulfúrico a 10N;

RC - Reagente C: contém Hidróxido de Sódio a 0,01mol

ESTABILIDADE

Os reagentes são estáveis até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados entre 15 e 30 °C se bem vedados e se for evitada a contaminação durante o uso.

TRANSPORTE

O kit não é afetado pelo transporte desde que seja entregue ao destinatário no período máximo de 07 dias e em uma temperatura de até 37 °C.

TERMOS E CONDIÇÕES DA GARANTIA

O fabricante garante a qualidade do produto, se este for armazenado entre 15 e 30 °C e em sua embalagem original.

PREPARO DOS REAGENTES

Os reagentes estão prontos para uso.

PRECAUÇÕES E CUIDADOS ESPECIAIS:

1. A água utilizada na limpeza do material deve ser isenta de contaminantes. Utilizar água coletada recentemente.
2. O descarte do material utilizando deve seguir as normas de biossegurança estabelecidas pela legislação vigente.
3. **Atenção com os símbolos de “INFLAMÁVEL”, “TÓXICO” e “CORROSIVO” nos reagentes.**
4. **Somente para uso diagnóstico *in vitro* (controle de qualidade).**
5. **É indispensável o uso de EPI para a realização das análises.**
6. **Seguir com rigor a metodologia proposta para a obtenção de resultados exatos;**
7. Não misturar reagentes de lotes diferentes;
8. Não trocar as tampas dos frascos dos reagentes, evitando contaminação cruzada.

MATERIAIS NECESSÁRIOS E NÃO FORNECIDOS:

- Espectrofotômetro capaz de medir a absorbância entre 620 e 660nm;
- Tubos de ensaio e pipetas para medir a água, suporte para tubos de ensaio;
- Cronômetro.

AMOSTRA:

- Água Reagente para Laboratório Clínico e/ou Farmácia de Manipulação colhida imediatamente antes da realização do ensaio.
- Água não purificada utilizada como controle.

DESCRIÇÃO DO PROCESSO:

- Pipetar dentro dos tubos

REAGENTE	TESTE/CONTROLE
Amostra	2,5mL
Reagente A	1 gota
Agitar	
Reagente B	1 gota
Agitar e aguardar 3 minutos	
Reagente C	2 gotas
Agitar e aguardar 5 minutos, efetuar as leituras fotométricas em 650 nm ou filtro vermelho acertando o zero com água deionizada.	

Resultados esperados: Amostra com leituras em absorbância inferior a 0,015. Valores superiores a 0,015 indicam que a água está imprópria para o uso no Laboratório de Análises Clínicas.

ÁGUA	TIPO I	TIPO II	TIPO III
SiO ₂ (mg/L)	≤ 0,05	≤ 0,1	≤ 1

DESEMPENHO DO PRODUTO

A sensibilidade foi calculada a partir de 100 determinações de amostras isentas de sílica. A média de 0,005mg/dL com desvio padrão de 0,002. O limite de detecção do método é de 0,001.

RISCOS RESIDUAIS IDENTIFICADOS

As medidas de redução dos riscos foram implementadas e o produto não apresenta riscos maiores que os benefícios obtidos com o seu uso; e se usado por profissionais qualificados e treinados, cientes das precauções descritas nos produtos, desempenhará suas funções com qualidade, segurança e eficácia.

APRESENTAÇÃO DO KIT

CÓDIGO	REAGENTE	VOLUME	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES
100/560-060	RA – (REAGENTE A)	3,5 mL	60 testes
	RB – (REAGENTE B)	3,5 mL	
	RC – (REAGENTE C)	7,0 mL	

INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR:

A VIDA Biotecnologia garante o desempenho deste produto dentro das especificações até a data de expiração indicada nos rótulos, desde que cuidados de utilização e armazenamento indicados nos rótulos e nessa instrução sejam seguidos corretamente.

Nº DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E DATA DE VALIDADE, VIDE RÓTULO DO PRODUTO.

PRODUZIDO E DISTRIBUÍDO POR: VIDA Biotecnologia LTDA

CNPJ: 11.308.834/0001-85

Avenida José Cândido da Silveira 2100 – Horto Florestal – CEP 31035-536; Belo Horizonte. Minas Gerais – www.vidabiotecnologia.com.br

Departamento de Serviços Associados | (31)34663351; dsa@vidabiotecnologia.com.br

Responsável Técnico: Renato Silva CRBIO4 – 57360/04-D

Registro no M.S.: Isento

Rev.: 01/2022

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NO RÓTULO DO PRODUTO	
	Conteúdo suficiente para <n> testes
	Data limite de utilização do produto (dd/mm/aaaa)
	Material Calibrador
	Limite de temperatura (conservar a)
	Consultar instruções de uso
	Número de catálogo
	Produto para Diagnóstico In Vitro
	Corrosivo
	Risco Biológico
	Tóxico
	Reagente
	Data de Fabricação (mm/aaaa)
	Número de Lote