

REF

2 níveis x 2 itens x 3,0mL

Número de catálogo | Número de catálogo | Catalog number

LOT

TOMEUR-55 TOMEUR-56

Identificação do lote | Identificación del lote | Lot identification code

EXP

2023-03-31

Utilizar até (AAAA-MM-DD) | Usar hasta el (AAAA-MM-DD) |
Use by (YYYY-MM-DD)

MATERIAL DE CONTROLE

É composto por urina humana liofilizada.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

O material deve ser armazenado a temperaturas inferiores a 0°C.

O material reconstituído se mantém estável por até 3 dias entre 2 e 8°C.

Após a reconstituição o material de controle se comporta de forma idêntica aos materiais de um paciente quanto à estabilidade dos analitos. O uso imediato após a reconstituição assegura que o comportamento dos dados representa apenas a reprodutibilidade da rotina.

Atenção: A alíquotagem é uma prática comum dos laboratórios para maximizar o uso do material e reduzir custos. Contudo, requer cuidado especial para a manutenção das suas condições de conservação. É fundamental que estejam livres de interferentes e que as alíquotas estejam homogêneas e estáveis entre si. Desta forma, é importante que o laboratório verifique o tempo máximo de estabilidade de cada um dos marcadores que compõem o controle.

PROCEDIMENTO DE USO

1. Deixar à temperatura ambiente (15°C a 30°C) por 20 minutos;
2. Retirar a tampa do frasco com muito cuidado, para que o material a ela aderido não seja perdido. Ao retirar a tampa, deve-se colocá-la virada para cima na bancada;
3. Reconstituir adicionando água reagente (CLSI/NCCLS) conforme o volume indicado no rótulo, utilizando pipeta calibrada;
4. Recolocar a tampa com o mesmo cuidado, para que nenhuma porção do produto liofilizado seja perdida;
5. Deixar em repouso por 15 minutos e, em seguida, passar o material no vórtex, em baixa velocidade, por até 2 minutos;
6. Homogeneizar suavemente até dissolução completa;
7. Realizar o ensaio de forma rotineira e conforme procedimento de controle do laboratório.

O material pode apresentar aspectos diferentes em algumas concentrações, devido à manipulação, mas isto não configura deterioração e não inviabiliza seu uso.

ATENÇÃO

Este material é de origem biológica e deve ser manuseado e descartado de acordo com as Regras de Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório. Siga os procedimentos de biossegurança adotados pelo laboratório para amostras de pacientes, incluindo:

- luvas descartáveis;
- vestuário de proteção;
- equipamento protetor adequado para olhos/face;
- ter um "lava olhos" próximo ao local de manuseio da amostra.

CUIDADOS:

- evitar contato com a pele e olhos;
- nunca pipetar pela boca;

- não manusear lentes de contato no setor técnico;
- não comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos no setor técnico;
- lavar a roupa contaminada antes de voltar a utilizá-la.

ACIDENTE:

- em caso de projeção do material sobre as mucosas de olhos, boca e nariz, lavar abundantemente com água;
- se o produto for aos olhos e estiver utilizando lentes de contato na hora do acidente, retirá-las se possível e continuar enxaguando;
- em contato com a pele, por meio de respingo ou corte, lavar imediatamente com água e sabão adequado.

Em seguida, comunique imediatamente o responsável local pelo laboratório e procure orientações médicas.

RESULTADOS, INTERVALOS E UNIDADES

Os dados individuais são agrupados de acordo com o sistema analítico utilizado e para cada grupo são apresentados a média, o desvio padrão e o intervalo (calculado a partir do limite apresentado na tabela). Esses limites foram definidos por estudo estatístico do desvio-padrão (ponderado) apresentado na comparação interlaboratorial ao longo do tempo.

Se o sistema analítico adotado na rotina do laboratório não constar nesta bula, recomende ao fabricante, representante ou distribuidor contatar a Controllab. O fornecedor pode firmar uma parceria (Fornecedor Participante e/ou Fornecedor Colaborador) e garantir que seu sistema analítico seja testado e apresentado na bula.

QUALIFICAÇÃO DO CONTROLE

Material produzido com rigoroso processo de produção. Por ser liofilizado, suporta temperaturas extremas e permite validade prolongada se comparado ao material na forma líquida. Seguindo todas as instruções de manuseio e armazenagem, ele representará a reprodutibilidade do laboratório.

LIMITAÇÕES

O armazenamento e manuseio impróprios do controle podem afetar os resultados, assim como os erros na técnica de ensaio podem causar resultados errôneos.

Não utilize o material de controle se for observada contaminação microbiológica e/ou turvação.

Variações ao longo do tempo e entre laboratórios devem ser atribuídas à diferença de técnicas, instrumentos ou reagentes, ou às modificações introduzidas pelos fabricantes de reagentes/ equipamentos.

Caso este material não seja considerado pela Controllab como um MRC (Material de Referência Certificado), ele não deve ser utilizado pelo laboratório como calibrador ou padrão.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Kátia Cristina O'Dwyer Nery / CRF-RJ 6957

Limites - valores para o cálculo dos intervalos

Alumínio (µg/L)	± 2 DP	Estanho (µg/L)	± 2 DP
Arsênio (µg/L)	± 3 DP	Manganês (µg/L)	± 3 DP
Cádmio (µg/L)	± 2 DP ou faixa	Mercurio (µg/L)	± 2 DP
Chumbo (µg/L)	± 2 DP	Níquel (µg/L)	± 3 DP
Cobalto (µg/L)	± 2 DP	Selênio (µg/L)	± 2 DP
Cobre (µg/L)	± 2 DP	Vanádio (µg/L)	± 2 DP
Cromo (µg/L)	± 2 DP ou faixa	Zinco (µg/L)	± 2 DP

Sempre que existirem duas possibilidades para o cálculo do intervalo, prevalece a maior faixa.

	TOMEUR-55				TOMEUR-56			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Alumínio (µg/L)								
Método								
Espectrofotometria de Absorção Atômica por Forno de Grafite	107.0	19.3	68	146	136.3	15.4	105	168
Todos exceto Método Espectrometria de Massa com Plasma Acoplado Indutivamente	95.0	28.7	37	153	122.5	30.4	61	184
Cádmio (µg/L)								
Método								
Espectrometria de Massa com Plasma Acoplado Indutivamente	1.93	0.35	1.2	2.7	5.90	0.72	4.4	7.4
Todos os Resultados	1.78	0.43	0.4	2.7	5.60	0.80	3.9	7.2
Chumbo (µg/L)								
Todos os Resultados	17.48	4.57	8.3	26.7	49.22	5.39	38.4	60.0
Cobalto (µg/L)								
Todos os Resultados	5.3	1	3	8	15	2.9	9	21
Cobre (µg/L)								
Método								
Espectrofotometria de Absorção Atômica por Forno de Grafite	31.7	9.0	13	50	60.7	15.0	30	91
Todos os Resultados	25.3	2.9	19	32	56.4	13.4	29	84
Cromo (µg/L)								
Método								
Espectrofotometria de Absorção Atômica por Forno de Grafite	5.7	1.2	3	9	12.0	1.0	10	14
Todos os Resultados	5.0	-	3	7	11.8	1.2	9	15
Manganês (µg/L)								
Todos os Resultados	6.6	0.6	5	9	15.7	0.5	14	17
Níquel (µg/L)								
Método								
Espectrofotometria de Absorção Atômica por Forno de Grafite	-	-	-	-	19.3	3.8	7	31
Espectrometria de Massa com Plasma Acoplado Indutivamente	-	-	-	-	17.7	1.5	13	23
Todos os Resultados	7.7	1.6	2	13	18.5	2.7	10	27

Zinco (µg/L)	TOMEUR-55				TOMEUR-56			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Método								
Absorção Atômica	209.0	18.3	172	246	338.1	16.9	304	372
Colorimétrico	304.7	43.5	218	392	390.7	64.1	262	519
Todos os Resultados	271.4	67.2	137	406	341.3	16.4	308	374

	TOMEUR-55			TOMEUR-56		
	Média	DP	Intervalo	Média	DP	Intervalo
Arsênio (µg/L)			▲			▲
Estanho (µg/L)			▲			▲
Mercúrio (µg/L)			▲			▲
Selênio (µg/L)			▲			▲
Vanádio (µg/L)			▲			▲

LEGENDA

▲ Não foram valorados pelo Ensaio de Proficiência