

Marcadores Cardíacos NT-ProBNP

REF

2 níveis x 5 itens x 500uL

Número de catálogo | Número de catálogo
Catalog number**LOT**

PRO-BNP-115 PRO-BNP-122

Identificação do lote | Identificación del lote
Lot identification code **EXP**

2022-10-31

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

INTRODUÇÃO

O Controle Interno é responsável pelo monitoramento contínuo da reprodutibilidade da fase analítica laboratorial, identificando e eliminando erros inerentes ao processo das análises de ensaios quantitativos e qualitativos. Seu propósito é manter a variabilidade do processo de análise de ensaios sob controle e oferecer uma oportunidade de aprimoramento das atividades desenvolvidas no laboratório.

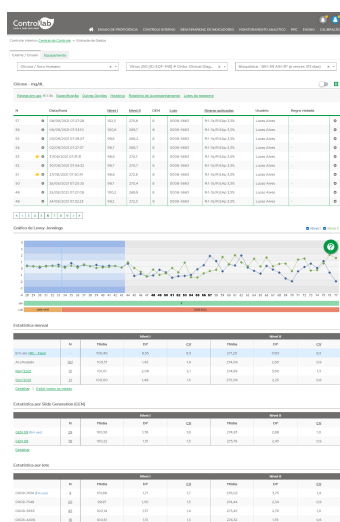
Este documento é parte integrante do Programa de Controle Interno da Qualidade e tem o objetivo de fornecer as estatísticas obtidas por meio do Ensaio de Proficiência ou comparação interlaboratorial, conforme os requisitos da ISO/IEC 17043 e ISO 15528 para homogeneidade e estabilidade, realizadas nos laboratórios de controle de qualidade de ensaios da Controllab acreditados conforme ISO/IEC 17025.

As vantagens de utilizar esta ferramenta de controle no seu dia-a-dia estão descritas a seguir, juntamente com as Informações necessárias para o correto manuseio dos materiais de controle destinados ao programa.

CI ONLINE

Ao se inscrever nos programas de controle interno, o laboratório participante tem acesso ao **CI ONLINE**, uma solução completa focada para a gestão do controle interno, onde poderá realizar a análise e tratamento de desvios referentes a variação de lotes, estabilidade de reagentes e calibradores, bem como a imprecisão do processo de análise e seu desempenho ao longo do tempo.

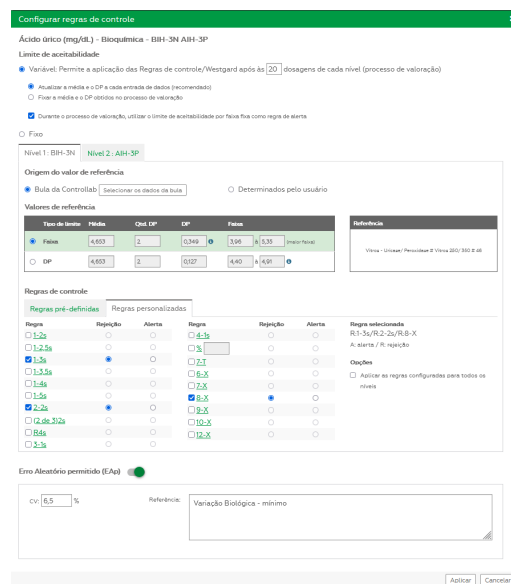
Esta solução permite ao usuário analisar em qualquer lugar (dentro ou fora do laboratório) o comportamento dos dados de suas rotinas. Conforme regras de aceitação pré-configuradas pelo laboratório, o sistema emite alertas que sinalizam dados fora de suas especificações.



Monitoramento dos resultados

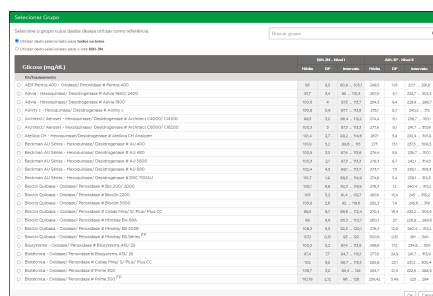
alterações das regras de controle e comentários, podem ser realizadas a qualquer momento pelo usuário. Todo o histórico é registrado para garantir a rastreabilidade total das suas ações.

O sistema permite ainda que o usuário acompanhe seus dados pelo gráfico de Levey-Jennings de forma interativa, incluindo ações corretivas e comentários no decorrer da rotina, visualizando a aplicação das regras simples ou múltiplas. A correta seleção das regras de controle é essencial no processo de monitoramento do controle interno. Visando auxiliar aos laboratórios nesta definição de regras com alto poder de detecção de erros e baixa probabilidade de falsas rejeições dispomos da solução Gestão da Qualidade Analítica (GQA), que além de facilitar e agilizar o planejamento da Especificação de Qualidade cada exame também sugere as regras ideais de acordo com a realidade analítica e a meta de qualidade definida. Mais informações sobre a GQA, contacte-nos pelo link <https://controllab.com/contato/>.



The screenshot shows the 'Configurar regras de controle' window. It includes sections for 'Ácido úrico (mg/dL) - Bioquímica - BH-3N ABH-3P', 'Limite de aceitabilidade', 'Variável', 'Origem do valor de referência', 'Valores de referência', 'Regras de controle', and 'Erro Aleatório permitido (EAP)'. The 'Regras de controle' section is expanded, showing a table of rules with columns for 'Regra', 'Rejeição', 'Alerta', and 'Regra selecionada'. The 'Erro Aleatório permitido (EAP)' section shows a value of 6.5%.

Regras de Controle



The screenshot shows the 'Informação Geral' window, which displays a table of general information. The table has columns for 'Código', 'Descrição', 'Unidade', 'Lote', 'Status', and 'Ações'. The table lists various items with their respective codes and descriptions.

Bula Online

Ações como novo período de valoração, exclusão/alteração de dados,

Além do acompanhamento gráfico, o usuário tem acesso ao resumo estatístico com análise do mês vigente, acumulado (de todos os dados desde o início do uso do material de controle), “em uso” (estatística dos dados para a regra de controle configurada) e também uma estatística com as informações por lote do reagente utilizado em cada período. Os dados são visualizados facilmente e qualquer mudança brusca ou gradual no desempenho pode ser identificada imediatamente.

CI ONLINE INTEGRAÇÃO

Permite a Integração de qualquer Sistema Laboratorial com o **CI ONLINE**, enviando os resultados e recebendo as informações de aprovação ou não da corrida analítica.



A utilização do “**CI ONLINE Integração**” automatiza por completo o controle interno da qualidade desde o recebimento das amostras até a aprovação das corridas analíticas, aumentando a segurança e produtividade de seu laboratório. Para saber mais, acesse <https://controllab.com/solucoes/controle-interno/>.

O **CI ONLINE** funciona via web em qualquer dispositivo, como computadores, tablets e smartphones, permitindo ao usuário a mobilidade de utilizar em qualquer lugar e qualquer hora com a segurança, sigilo e escalabilidade.

MATERIAL DE CONTROLE

É composto por soro humano liofilizado.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

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

O soro reconstituído deve ser utilizado imediatamente ou armazenado entre 2 e 8°C por até 3 dias para maximizar sua estabilidade.

Após a reconstituição o soro controle se comporta de forma idêntica aos soros de paciente quanto à estabilidade dos analitos. O uso imediato após a reconstituição assegura que o comportamento dos dados representa apenas à reprodutibilidade da rotina. Este material permanece estável até o prazo de validade informado no rótulo, desde que respeitadas as instruções de manuseio e armazenamento.

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 o material à temperatura ambiente (15 a 30°C) por 20 minutos.
2. Retirar a tampa de borracha com muito cuidado para que o material aderido a ela não seja perdido. A mesma deve ser colocada virada para cima na bancada.
3. Reconstituir adicionando água reagente (CLSI) conforme volume indicado no rótulo, utilizando pipeta calibrada.
4. Deixar em repouso por 20 minutos e, em seguida, homogeneizar suavemente até dissolução completa.
5. Realizar o ensaio de forma rotineira e conforme os procedimentos utilizados no laboratório.

É esperado que alguns parâmetros apresentem resultados superiores à faixa de detecção. Neste caso, é necessário realizar diluições até chegar ao resultado real, exceto se contraindicado nas instruções (bula) do reagente.

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

Todos os dados descritos nesta bula estão disponíveis no **CI ONLINE**.

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 Controlab. 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 imprecisos.

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 Controlab 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

NT-proBNP	$\pm 15 \%$
-----------	-------------

Para os sistemas AFIAS, Biocon, Eco Diagnóstica, Finecare, Finecare Plus e Ichroma o limite aplicado foi de 35% para os dois níveis.

Já o limite aplicado na formação de grupo kit "Finecare-FIA e Finecare One Step - FIA" foi por "Faixa Ampliada", para atender a diferença entre os lotes do fabricante.

NT-proBNP (pg/mL)	PRO-BNP-115 - Nível I				PRO-BNP-122 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/Equipamento								
Biocon - FIA # Biocon - AFR200 ^{LC}	300	*	0	405	2828.3	109.6	1838	3819
Cobas séries/ Modular/ Elecsys séries 1ª geração - EQ # Cobas e411	1146.1	34.9	974	1318	664.8	22.7	565	765
Cobas séries/ Modular/ Elecsys séries 2ª geração - EQ # Cobas e411	1111.1	75.1	944	1278	652.6	26.6	555	750
Cobas séries/ Modular/ Elecsys séries 2ª geração - EQ # Cobas e601	1081	36.4	919	1243	605.7	39.5	515	697
Dimension EXL - Q # Dimension ExL 200	1206.8	35.7	1026	1388	642.8	15.5	546	739
Vidas - EF # Vidas/ Minividas	1101.4	50.5	936	1267	620.9	29.5	528	714
Vitros II - Q # Vitros 5600	222.8	8.1	189	256	599.5	33	510	689
Vitros - Q # Vitros 5600	199.6	21.1	170	230	599	23	509	689
Vitros - Q # Vitros XT 7600	209.5	3.9	178	241	627.7	24.6	534	722
Kit								
AFIAS - FIA ^{LC}	1312.8	92.8	853	1773	743.6	69	483	1004
Cobas e601/ e602 Stat - EQ	1132.5	38.1	963	1302	662.3	36.5	563	762
Cobas séries/ Modular/ Elecsys séries 1ª geração - EQ	1128.7	43.1	959	1298	658.9	27.5	560	758
Cobas séries/ Modular/ Elecsys séries 2ª geração - EQ	1101.8	74.5	937	1267	649.4	34.7	552	747
Dimension EXL - Q	1200.3	50.6	1020	1380	642.8	15.5	546	739
Eco Diagnóstica - FIA (Lote: 202007019) ^{LC}	815.3	51.6	692	938	-	-	-	-
Eco Diagnóstica - FIA (Lote: 202102027) ^{LC}	-	-	-	-	159.9	15.7	135	184
Ichroma - FIA ^{LC}	1724.4	26.2	1120	2328	694.7	51.2	451	938
Vidas - EF	1101.4	50.5	936	1267	620.9	29.5	528	714
Vitros II - Q	223.6	7.2	190	257	598.6	32.6	509	688
Vitros - Q	210.6	14.5	179	242	611.5	27.1	520	703

LEGENDA

* DP não aplicável

LC Laboratório Controllab - Resultados obtidos pelo Laboratório de Ensaios da Controllab, acreditado conforme ISO/IEC 17025 (CRL0586)