

Nota: Os dados apresentados nos exemplos são apenas para ilustração e não podem ser usadas para cálculo dos resultados. Cada laboratório deverá validar o cut-off conforme instrumentação utilizada e população pesquisada.

INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

Após o cálculo do índice das amostras, considerar os índices abaixo para determinação dos resultados.

RESULTADOS	QUALITATIVO
	ÍNDICE
Negativo (Não Reagente)	≤ 0,8
Indeterminado	0,8 e 1,2
Positivo (Reagente)	≥ 1,2

Observações: No caso de resultado indeterminado, a amostra deve ser reanalisada em duplata. As amostras que obtiverem resultados repetidamente indeterminados devem ser retestadas utilizando um método alternativo. Se os resultados permanecerem indeterminados, deve-se coletar uma nova amostra em duas semanas. Deve prevalecer o resultado da última amostra coletada. A interpretação de um teste diagnóstico não deve ser estabelecida com base em um único ensaio. Devem-se incluir outros testes de confirmação antes que uma amostra seja considerada positiva. Um resultado negativo não exclui a possibilidade de exposição. Todos os resultados devem ser interpretados em conjunto com outras informações clínicas disponíveis, antes do diagnóstico descritivo da doença. Os resultados fornecidos por este kit devem ser interpretados pelo profissional médico responsável, não sendo o único critério para a determinação do diagnóstico e/ou tratamento do paciente.

LIMITAÇÕES DO PROCESSO

A interpretação de um teste diagnóstico, não deve ser estabelecida com base em um único ensaio. Todos os resultados devem ser interpretados em conjunto com outras informações clínicas disponíveis antes do diagnóstico definitivo. Os resultados fornecidos por este kit devem ser interpretados pelo profissional médico responsável, não sendo o único critério para a determinação do diagnóstico e/ou tratamento do paciente.

INTERFERENTES

Nenhuma interferência foi observada por Triglicérides até 1500 mg/dL, Ácido Acetilsalicílico até 20 mg/dL, Ácido Ascórbico até 2 g/dL, Creatina até 200 mg/dL, Bilirrubina até 1 g/dL, Albumina até 10 g/dL, Hemoglobina até 1000 mg/dL, Ácido Oxálico até 60 mg/dL, Fator Reumatoide até 980 UI/mL, Proteína C Reativa até 41,2 mg/dL e Anti Estreptolisina O até 1023 UI/mL.

REATIVIDADE CRUZADA

Um estudo de reatividade cruzada foi realizado, avaliando 88 amostras negativas para HCV, mas positivas para outras infecções. Dentre elas 5 amostras positivas para HIV, 9 amostras positivas para HTLV, 9 amostras positivas para Sifilis, 9 amostras positivas para HBsAg, 10 amostras positivas para Doença de Chagas, 6 amostras positivas para Zika, 10 amostras positivas para CMV, 10 amostras positivas para Rubéola, 10 amostras positivas para Toxoplasmose e 10 amostras positivas para SARS-CoV-2. Não foi observada reatividade cruzada com amostras positivas para HIV, HTLV, Sifilis, HBsAg, Doença de Chagas, Zika, CMV, Rubéola, Toxoplasmose e SARS-CoV-2. Apesar dos resultados encontrados, não se pode descartar completamente a possibilidade de reatividade cruzada. O diagnóstico final deve considerar os dados clínicos do paciente juntamente com outros dados laboratoriais.

CONTROLE INTERNO DE QUALIDADE

O Laboratório Clínico deve possuir um programa interno de controle da qualidade, onde procedimentos, normas, limites e tolerância para variações sejam claramente estabelecidos. É importante ressaltar que todos os sistemas de medição apresentam uma variabilidade analítica característica, que deve ser monitorada pelos próprios laboratórios. Para tanto, é recomendável a utilização de controles, que permitem avaliar a precisão e a exatidão das dosagens.

DESEMPENHO DO PRODUTO

PRECISÃO

Repetibilidade

A repetibilidade foi calculada a partir de 10 determinações sucessivas, utilizando 3 amostras com valores diferentes, obtendo-se os seguintes resultados de absorbância:

Repetibilidade	Amostra		
	1	2	3
Média	2,159	1,709	0,038
Desvio Padrão	0,049	0,067	0,007
Coefficiente de Variação (%)	2,26	3,94	18,51

Reprodutibilidade

A reprodutibilidade foi calculada a partir de 10 determinações sucessivas durante 3 dias consecutivos, utilizando 3 amostras com valores diferentes, obtendo-se os seguintes resultados de absorbância:

Reprodutibilidade	Amostra		
	1	2	3
Média	2,340	1,899	0,042
Desvio Padrão	0,135	0,081	0,006
Coefficiente de Variação (%)	5,68	4,33	14,86

SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE CLÍNICA

O kit BIOLISA HCV DBS foi utilizado para a análise de amostras clínicas previamente caracterizadas e confirmadas através de outro método de enzimaimunoensaio de referência. Os resultados mostram que a sensibilidade clínica do kit BIOLISA HCV DBS é >99,9% e a especificidade clínica é 99,43%.

		Resultado Referência		
		Positivo	Negativo	Total
BIOLISA HCV DBS	Positivo	83	1	84
	Negativo	0	175	175
	Total	83	176	259

Sensibilidade Clínica: >99,9% (83/83) - IC 95% = 95,7 a 100%.

Especificidade Clínica: 99,4% (175/176) - IC 95% = 96,9 a 100%.

SIGNIFICADO DIAGNÓSTICO

A Hepatite C, anteriormente chamada de Hepatite não-A e não-B, é uma doença causada pela transmissão parenteral do Vírus da Hepatite C (HCV). O HCV é um vírus envelopado constituído com apenas uma molécula de RNA no seu genoma, que codifica 3 proteínas estruturais (uma proteína do capsídeo, ou core, e duas proteínas de envelope, E1 e E2) e 7 proteínas não-estruturais (NS1, NS2, NS3, NS4A, NS4B, NS5A e NS5B). As principais vias de transmissão do vírus são através de transfusão de sangue e hemoderivados, transplante de órgãos e compartilhamento de agulhas e seringas contaminadas. A maioria dos casos de infecção por HCV é assintomática e cerca de 15 a 20% possuem sintomas inespecíficos como fadiga, perda de apetite, perda de peso, febre e dor abdominal. Cerca de 50 a 80% dos casos de infecção por HCV se cronificam e podem evoluir para fibrose hepática, cirrose e carcinoma hepatocelular. O diagnóstico sorológico da Hepatite C é o primeiro passo para a identificação dos indivíduos infectados, sendo o diagnóstico precoce o principal meio de reduzir a morbimortalidade causada pelo HCV.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- Cancer Epidemiol Biomarkers Prev; 26(8); 1337-44.2017 AACR
- 2- WHO. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 rev. 2, 2002:31.
- 3- Warkad, S. D. et al. Developments in the HCV Screening Technologies Based on the Detection of Antigens and Antibodies. Sensors. 2019;19:4257.
- 4- Ministério da Saúde. Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelas Hepatites Virais. 2018.
- 5- Van der Poel, C. L., H.T.M. Cuypers, H.W. Reesink, and P.N.Lelie. Confirmation of Hepatitis C Virus Infection by New Four-antigen Recombinant Immunoblot Assay. Lancet. 1991;337:317.
- 6- Wilber, J.C. Development and Use of Laboratory Tests for Hepatitis C Infection: A Review. J. Clinical Immunoassay. 1993;16:204.
- 7- TELELAB. Manual de Coleta de Sangue - Diagnóstico e monitoramento das DST, Aids e Hepatites Virais.
- 8- QUIBASA: Dados do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento.

GARANTIA DE QUALIDADE

Antes de serem liberados para consumo, todos os reagentes **Bioclin** são testados pelo Departamento de Controle de Qualidade. A qualidade dos reagentes é assegurada até a data de validade mencionada na embalagem de apresentação, desde que armazenados e transportados nas condições adequadas.

QUIBASA QUÍMICA BÁSICA Ltda

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca
CEP 31565-130 - Belo Horizonte - MG - Brasil
Tel.: (31) 3439.5454 | E-mail: bioclin@bioclin.com.br
CNPJ: 19.400.787/0001-07 - Indústria Brasileira

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Serviço de Assessoria ao Cliente
Tel.: 0800 0315454 | E-mail: sac@bioclin.com.br

Número de Registro do kit BIOLISA HCV DBS na ANVISA: 10269360435

Revisão: Julho/2023

SÍMBOLOGIA UNIVERSAL

	NÚMERO DE CATÁLOGO
	NÚMERO DO LOTE
	CONTROLE
	CONTROLE POSITIVO
	CONTROLE NEGATIVO
	DATA DE VALIDADE (último dia do mês)
	LIMITE DE TEMPERATURA (conservar a)
	O CONTEÚDO É SUFICIENTE PARA <n> TESTE
	CONSULTAR INSTRUÇÕES DE USO
	PRODUTO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO
	CORROSIVO
	TÓXICO
	NÃO UTILIZAR SE A EMBALAGEM ESTIVER DANIFICADA
	PRODUTO ESTERILIZADO
	CUIDADO
	PERIGO

Nota: Los datos que se muestran en los ejemplos son solo ilustrativos y no se pueden utilizar para el cálculo de resultados. Cada laboratorio debe validar el Cut Off de acuerdo con la instrumentación utilizada y la población investigada.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Después de calcular el Índice de la muestra, considere los siguientes índices para determinar los resultados.

RESULTADOS	CUALITATIVO
	ÍNDICE
Negativo (Não Reactivo)	≤ 0,8
Indeterminado	0,8 y 1,2
Positivo (Reactivo)	≥ 1,2

Notas: En caso de resultados indeterminados, la muestra debe volver a analizarse por duplicado. Las muestras que arrojan resultados indeterminados repetidamente deben volver a analizarse con un método alternativo. Si los resultados siguen siendo indeterminados, se debe recolectar una nueva muestra en dos semanas. Prevalecerá el resultado de la última muestra recogida. La interpretación de una prueba diagnóstica no debe basarse en una sola prueba. Se deben incluir pruebas de confirmación adicionales antes de que una muestra se considere positiva. Un resultado negativo no excluye la posibilidad de exposición. Todos los resultados deben interpretarse junto con otra información clínica disponible, antes de realizar un diagnóstico descriptivo de la enfermedad. Los resultados proporcionados por este kit deben ser interpretados por el profesional médico responsable, no siendo el único criterio para determinar el diagnóstico y/o tratamiento del paciente.

LIMITACIONES DEL PROCESO

La interpretación de una prueba diagnóstica no debe basarse en una sola prueba. Todos los resultados deben interpretarse junto con otra información clínica disponible antes del diagnóstico definitivo. Los resultados proporcionados por este kit deben ser interpretados por el profesional médico responsable, no siendo el único criterio para determinar el diagnóstico y/o tratamiento del paciente.

INTERFERENTES

No se observaron interferencias para Triglicéridos hasta 1500 mg/dL, Ácido acetilsalicílico hasta 20 mg/dL, Ácido ascórbico hasta 2 g/dL, Creatina hasta 200 mg/dL, Bilirrubina hasta 1 g/dL, Albúmina hasta 10 g/dL, Hemoglobina hasta 1000 mg/dL, Ácido oxálico hasta 60 mg/dL, Fator Reumatoide hasta 980 UI/mL, Proteína C Reactiva hasta 41,2 mg/dL y Antiestreptolisina O hasta 1023 UI/mL.

REACTIVIDAD CRUZADA

Se realizó un estudio de reactividad cruzada, evaluando 88 muestras negativas para HCV pero positivas para otras infecciones. Entre ellos 5 muestras positivas para HIV, 9 muestras positivas para HTLV, 9 muestras positivas para Sífilis, 9 muestras positivas para HBsAg, 10 muestras positivas para Enfermedad de Chagas, 6 muestras positivas para Zika, 10 muestras positivas para CMV, 10 muestras positivas para Rubéola, 10 muestras positivas para Toxoplasmosis y 10 muestras positivas para SARS-CoV-2. No se observó reactividad cruzada con muestras positivas para HIV, HTLV, Sífilis, HBsAg, Enfermedad de Chagas, Zika, CMV, Rubéola, Toxoplasmosis y SARS-CoV-2. A pesar de los resultados encontrados, no se puede descartar por completo la posibilidad de reactividad cruzada. El diagnóstico final debe considerar los datos clínicos del paciente junto con otros datos de laboratorio.

CONTROL DE CALIDAD INTERNO

El Laboratorio Clínico debe contar con un programa interno de control de calidad, donde se establezcan claramente los procedimientos, estándares, límites y tolerancia a las variaciones. Es importante señalar que todos los sistemas de medición tienen una variabilidad analítica característica, la cual debe ser monitoreada por los propios laboratorios. Para eso, se recomienda el uso de controles, que permitan evaluar la precisión y exactitud de las dosificaciones.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

PRECISIÓN

Repetibilidad

La repetibilidad se calculó a partir de 10 determinaciones sucesivas, utilizando 3 muestras con valores diferentes, obteniendo los siguientes resultados de absorbancia:

Repetibilidad	Muestra		
	1	2	3
Promedio	2,159	1,709	0,038
Desvio Patrón	0,049	0,067	0,007
Coeficiente de Variación (%)	2,26	3,94	18,51

Reproductibilidad

La reproducibilidad se calculó a partir de 10 determinaciones sucesivas durante 3 días consecutivos, utilizando 3 muestras con valores diferentes, obteniendo los siguientes resultados de absorbancia:

Reproductibilidad	Muestra		
	1	2	3
Promedio	2,340	1,899	0,042
Desvio Patrón	0,135	0,081	0,006
Coeficiente de Variación (%)	5,68	4,33	14,86

SENSIBILIDAD E ESPECIFICIDAD CLÍNICA

El kit BIOLISA HCV DBS se utilizó para el análisis de muestras clínicas previamente caracterizadas y confirmadas por otro método de inmunoensayo enzimático de referencia. Los resultados muestran que la sensibilidad clínica del kit BIOLISA HCV DBS es >99,9 % y la especificidad clínica es del 99,43 %.

	Resultado Referencia		
	Positivo	Negativo	Total
BIOLISA HCV DBS	Positivo	83	1
	Negativo	0	175
	Total	83	176

Sensibilidad Clínica: >99,9% (83/83) - IC 95% = 95,7 a 100%.

Especificidad Clínica: 99,4% (175/176) - IC 95% = 96,9 a 100%.

GARANTIA DE CALIDAD

Antes de ser liberados para el consumo, todos los reactivos de Bioclin son probados por el Departamento de Control de Calidad. La calidad de los reactivos está garantizada hasta la fecha de caducidad indicada en el envase de presentación, siempre que se almacenen y transporten en condiciones adecuadas.

QUIBASA QUÍMICA BÁSICA Ltda

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca
CEP 31565-130 - Belo Horizonte - MG - Brasil
Tel.: (31) 3439.5454 | E-mail: bioclin@bioclin.com.br
CNPJ: 19.400.787/0001-07 - Indústria Brasileña

ATENDIMIENTO AL CONSUMIDOR

Servicio de Asesoría al Cliente
Tel.: 0800 0315454 | E-mail: sac@bioclin.com.br

Número de Registro del kit BIOLISA HCV DBS en la ANVISA:
10269360435

Revisión: Julio/2023

SÍMBOLOGÍA UNIVERSAL

	NUMERO DE CATALOGO
	NUMERO DE LOTE
	FECHA DE FABRICACIÓN
	CONTROL POSITIVO
	CONTROL NEGATIVO
	FECHA DE VALIDEZ (último día del mes)
	LÍMITE DE TEMPERATURA (tienda)
	RIESGO BIOLOGICO
	INFLAMABLE
	CORROSIVO
	TÓXICO
	NO UTILICE SI EL EMBALAJE ESTA DANADA
	PRODUCTO ESTERILIZADO
	PRECAUCIÓN

REFERÉNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- Cancer Epidemiol Biomarkers Prev; 26(8); 1337-44.2017 AACR
- 2- WHO. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 rev. 2, 2002:31.
- 3- Warkad, S. D. et al. Developments in the HCV Screening Technologies Based on the Detection of Antigens and Antibodies. Sensors. 2019;19:4257.
- 4- Ministério da Saúde. Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelas Hepatites Virais. 2018.
- 5- Van der Poel, C. L., H.T.M. Cuypers, H.W. Reesink, and P.N.Lelie. Confirmation of Hepatitis C Virus Infection by New Four-antigen Recombinant Immunoblot Assay. Lancet. 1991;337:317.
- 6- Wilber, J.C. Development and Use of Laboratory Tests for Hepatitis C Infection: A Review. J. Clinical Immunoassay. 1993;16:204.
- 7- TELELAB. Manual de Coleta de Sangue - Diagnóstico e monitoramento das DST, Aids e Hepatites Virais.
- 8- QUIBASA: Dados do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento.

Note: Data shown in examples is for illustration only and cannot be used for calculation of results. Each laboratory must validate the cut-off according to the instrumentation used and the researched population.

INTERPRETATION OF RESULTS

After calculating the sample index, consider the indexes below to determine the results.

RESULTS	QUALITATIVE
	INDEX
Negative (Non-Reagent)	≤ 0.8
Undetermined	0.8 and 1.2
Positive (Reagent)	≥ 1.2

Notes: In case of indeterminate results, the sample must be reanalyzed in duplicate. Samples that give repeatedly indeterminate results should be retested using an alternate method. If results remain indeterminate, a new sample should be collected in two weeks. The result of the last sample collected shall prevail. The interpretation of a diagnostic test should not be based on a single test. Additional confirmatory tests must be included before a specimen is considered positive. A negative result does not exclude the possibility of exposure. All results must be interpreted in conjunction with other available clinical information, prior to making a descriptive diagnosis of the disease. The results provided by this kit must be interpreted by the responsible medical professional, not being the only criterion for determining the diagnosis and/or treatment of the patient.

PROCESS LIMITATIONS

The interpretation of a diagnostic test should not be based on a single test. All results must be interpreted in conjunction with other available clinical information prior to definitive diagnosis. The results provided by this kit must be interpreted by the responsible medical professional, not being the only criterion for determining the diagnosis and/or treatment of the patient.

INTERFERING

No interference was observed for Triglycerides up to 1500 mg/dL, Acetylsalicylic Acid up to 20 mg/dL, Ascorbic Acid up to 2 g/dL, Creatine up to 200 mg/dL, Bilirubin up to 1 g/dL, Albumin up to 10 g/dL, Hemoglobin up to 1000 mg/dL, Oxalic Acid up to 60 mg/dL, Rheumatoid Factor up to 980 IU/mL, C-Reactive Protein up to 41.2 mg/dL and Anti Streptolysin O up to 1023 IU/mL.

CROSS REACTIVITY

A cross-reactivity study was performed, evaluating 88 samples negative for HCV but positive for other infections. Among them 5 positive samples for HIV, 9 positive samples for HTLV, 9 positive samples for Syphilis, 9 positive samples for HBsAg, 10 positive samples for Chagas Disease, 6 positive samples for Zika, 10 positive samples for CMV, 10 positive samples for Rubella, 10 positive samples for Toxoplasmosis and 10 positive samples for SARS-CoV-2. No cross-reactivity was observed with positive samples for HIV, HTLV, Syphilis, HBsAg, Chagas Disease, Zika, CMV, Rubella, Toxoplasmosis and SARS-CoV-2. Despite the results found, the possibility of cross-reactivity cannot be completely ruled out. The final diagnosis must consider the patient's clinical data along with other laboratory data.

INTERNAL QUALITY CONTROL

The Clinical Laboratory must have an internal quality control program, where procedures, standards, limits and tolerance for variations are clearly established. It is important to point out that all measurement systems have a characteristic analytical variability, which must be monitored by the laboratories themselves. For that, it is recommended the use of controls, which allow evaluating the precision and accuracy of the dosages.

PRODUCT PERFORMANCE

PRECISION

Repeatability

Repeatability was calculated from 10 successive determinations, using 3 samples with different values, obtaining the following absorbance results:

Repeatability	Sample		
	1	2	3
Average	2.159	1.709	0.038
Standard Deviation	0.049	0.067	0.007
Coefficient of Variation (%)	2.26	3.94	18.51

Reproducibility

The reproducibility was calculated from 10 successive determinations during 3 consecutive days, using 3 samples with different values, obtaining the following absorbance results:

Reproducibility	Sample		
	1	2	3
Average	2.340	1.899	0.042
Standard Deviation	0.135	0.081	0.006
Coefficient of Variation (%)	5.68	4.33	14.86

CLINICAL SENSITIVITY AND SPECIFICITY

The BIOLISA HCV DBS kit was used for the analysis of clinical samples previously characterized and confirmed by another reference enzyme-immunoassay method. The results show that the clinical sensitivity of the BIOLISA HCV DBS kit is >99.9% and the clinical specificity is 99.43%.

	Result Reference			
	Positive	Negative	Total	
BIOLISA HCV DBS	Positive	83	1	84
	Negative	0	175	175
	Total	83	176	259

Clinical Sensitivity: >99.9% (83/83) - CI 95% = 95.7 to 100%.

Clinical Specificity: 99.4% (175/176) - CI 95% = 96.9 to 100%.

DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE

Hepatitis C, formerly called non-A and non-B hepatitis, is a disease caused by parenteral transmission of the Hepatitis C Virus (HCV). HCV is an enveloped virus consisting of only one RNA molecule in its genome, which encodes 3 structural proteins (a capsid protein, or core, and two envelope proteins, E1 and E2) and 7 non-structural proteins (NS1, NS2, NS3, NS4A, NS4B, NS5A and NS5B). The main routes of transmission of the virus are through transfusion of blood and blood products, organ transplantation and sharing of contaminated needles and syringes. Most cases of HCV infection are asymptomatic and about 15 to 20% have nonspecific symptoms such as fatigue, loss of appetite, weight loss, fever and abdominal pain. About 50 to 80% of cases of HCV infection become chronic and may progress to liver fibrosis, cirrhosis and hepatocellular carcinoma. Serological diagnosis of Hepatitis C is the first step towards identifying infected individuals, and early diagnosis is the main means of reducing morbidity and mortality caused by HCV.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES

- 1- Cancer Epidemiol Biomarkers Prev; 26(8): 1337–44.2017 AACR
- 2- WHO. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 rev. 2, 2002:31.
- 3- Warkad, S. D. et al. Developments in the HCV Screening Technologies Based on the Detection of Antigens and Antibodies. Sensors. 2019;19:4257.
- 4- Ministério da Saúde. Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelas Hepatites Virais. 2018.
- 5- Van der Poel, C. L., H.T.M. Cuypers, H.W. Reesink, and P.N. Lelie. Confirmation of Hepatitis C Virus Infection by New Four-antigen Recombinant Immunoblot Assay. Lancet. 1991;337:317.
- 6- Wilber, J.C. Development and Use of Laboratory Tests for Hepatitis C Infection: A Review. J. Clinical Immunoassay. 1993;16:204.
- 7- TELELAB. Manual de Coleta de Sangue - Diagnóstico e monitoramento das DST, Aids e Hepatites Virais.
- 8- QUIBASA: Dados do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento.

QUALITY ASSURANCE

Before being released for consumption, all Bioclin reagents are tested by the Quality Control Department. The quality of the reagents is guaranteed until the expiry date mentioned on the presentation packaging, provided they are stored and transported under appropriate conditions.

QUIBASA QUÍMICA BÁSICA Ltda

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca
CEP 31565-130 - Belo Horizonte - MG - Brasil
Tel.: (31) 3439.5454 | E-mail: bioclin@bioclin.com.br
CNPJ: 19.400.787/0001-07 - Made in Brazil

CUSTOMER SERVICE

Customer Advisory Service
Phone: 0800 0315454 | E-mail: sac@bioclin.com.br

Registration number of the BIOLISA HCV DBS kit at ANVISA:
10269360435

Review: July/2023

UNIVERSAL SYMBOLOGY

