

	ATTENTION : consulter les instructions d'utilisation CAUTION: consult instructions for use		Identifiant Unique du Dispositif Unique Device Identifier
	Risques biologiques Biological risks		Code de lot Batch code
	Date de fabrication Manufacturing date		Dispositif Médical de Diagnostic In Vitro In Vitro Diagnostic medical device
	Date de péremption Use by date		Référence Product number
	Conservé à température ≤ -20°C Upper limit of temperature -20°C		Ne pas réutiliser Do not reuse
	Fabricant légal Manufacturer		Contrôle positif Positive control

NatQal B19-L

IVD

CONTROL+

CE 0459

UPR/PUL/FAB/FI/042 - Ve 1 - 22/05/2026

NOTICE

FR

1.- DESTINATION DU DISPOSITIF ET INDICATIONS

Le NatQal B19-L est un contrôle qualité positif pour l'ADN du Parvovirus humain B19 (B19V), sans valeur assignée et prêt à l'emploi.

Il est destiné à une utilisation *in vitro* avec le réactif cobas® DPX assay et l'automate cobas® 6800/8800 du fabricant Roche Diagnostics ou les réactifs Procleix® Parvo HAV Assay et les automates Tigris® et Panther® du fabricant Grifols pour le dépistage génomique viral (DGV) dans le plasma / sérum humain.

Le NatQal B19-L est un dispositif médical de diagnostic *in vitro* (DMDIV) conformément au Règlement UE 2017/746.

Cet échantillon de contrôle est utilisé comme témoin du bon déroulement des analyses. Il permet à l'utilisateur de détecter les erreurs de procédures ou les défaillances éventuelles du processus analytique.

Il doit être utilisé dans les mêmes conditions que celles appliquées aux échantillons biologiques à tester. Il ne doit en aucun cas se substituer aux contrôles fournis par les fabricants de réactifs.

2.- COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Le NatQal B19-L est fabriqué à partir :

- d'un plasma humain issu d'un donneur de sang positif pour l'ADN B19V. Ce plasma a été testé non réactif pour les ARN HIV-1, HCV et HAV, l'ADN HBV, l'antigène HBs et les anticorps anti-HIV-1/2, anti-HCV et anti-HTLV-1/2 ;
- d'un pool de plasmas humains issus de donneurs de sang, prélevés, qualifiés et préparés conformément aux bonnes pratiques transfusionnelles¹, filtrés et testés non réactifs pour les ARN HIV-1, HCV et HAV et les ADN HBV et B19V.

Le NatQal B19-L est disponible en deux conditionnements différents :

- Référence **247901** : NatQal B19-L - conditionnement de 50 tubes x 1ml

- Référence **247900** : NatQal B19-L - conditionnement de 10 tubes x 1ml

L'étiquette code à barre du produit permettant la lecture informatisée du numéro de lot est incluse dans le conditionnement.

3.- CONDITIONS DE LIVRAISON ET DE STOCKAGE

Le NatQal B19-L est transporté à température dirigée permettant de le maintenir à une température ≤ -20°C. Il doit être conservé à une température ≤ -20°C à réception et jusqu'à son utilisation ou jusqu'à la date d'expiration indiquée.

Pour éviter toute fuite, stocker les tubes de NatQal B19-L verticalement.

INDICATEUR DE DÉTÉRIORATION DU PRODUIT

Le NatQal B19-L est livré et stocké sous forme congelée. Après décongélation et homogénéisation, il se présente sous la forme d'un liquide jaune translucide. L'apparition visible d'une altération physique indique une éventuelle instabilité ou dégradation du produit. Dans ce cas ne pas utiliser le produit et contacter la hotline EFS Réactifs.

4.- PRÉCAUTIONS ET LIMITES D'UTILISATION - SÉCURITÉ

ATTENTION

Le NatQal B19-L et tous les dérivés sanguins humains **doivent être manipulés comme des transmetteurs d'agents infectieux** en respectant les Bonnes Pratiques de Laboratoire.

RÈGLES DE SÉCURITÉ

Seul le personnel de santé, et plus particulièrement les techniciens de laboratoire selon le code de la Santé publique L4352-1 à 9 ou la législation locale, habilité à utiliser les systèmes analytiques de dépistage et/ou de quantification des génomes viraux peut utiliser ce dispositif. Il doit être manipulé dans des installations de confinement appropriées par un personnel compétent et parfaitement formé à la manipulation des produits infectieux et conformément aux directives de sécurité nationales et locales.

Les règles en vigueur pour la manipulation de dérivés sanguins humains contaminants sont à appliquer². Il est recommandé de suivre les précautions universelles de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour manipuler le NatQal B19-L et le sang humain.

Ne pas manger ou boire dans les aires de travail. Ne pas prélever à la pipette en aspirant par la bouche. Porter des vêtements de laboratoire et des équipements de protection adaptés (blouses, gants, lunettes de protection, etc.).

Toute surface potentiellement contaminée doit être nettoyée immédiatement à l'aide d'une solution d'hypochlorite de sodium à 0,5%.

Tout incident grave survenu en lien avec le dispositif doit faire l'objet d'une notification au fabricant et à l'autorité compétente de l'Etat membre dans lequel l'utilisateur est établi.

Après utilisation, traiter les réactifs, le matériel et les effluents comme s'ils contenaient des agents infectieux. L'élimination des déchets doit suivre les procédures d'élimination des matières infectieuses du laboratoire, conformément à la réglementation en vigueur et aux Bonnes Pratiques de Laboratoire.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Ne pas utiliser le NatQal B19-L après la date d'expiration.

Eviter les contaminations à l'ouverture et à la fermeture des tubes.

Ne pas transvaser le produit.

LIMITES D'UTILISATION

Il est nécessaire de conserver et d'utiliser le NatQal B19-L conformément aux instructions du présent document. Respecter la procédure et l'interprétation des résultats des techniques utilisées. Le non-respect de ces procédures peut altérer les performances du produit.

Les performances du NatQal B19-L n'ont été évaluées que pour la détection de l'ADN B19V.

Les performances du NatQal B19-L ne sont pas garanties en cas de conditions de transport ou de stockage inappropriées ou de l'utilisation de produits périmés.

5.- PRINCIPE D'UTILISATION

L'utilisation en routine d'un contrôle positif indépendant comme témoin de série permet à l'utilisateur de s'assurer du respect de la procédure d'analyse, d'en détecter les erreurs ou de mettre en évidence une défaillance éventuelle du processus de détection de l'ADN B19V.

Le NatQal B19-L simule un échantillon positif ou un pool positif d'échantillons et suit toutes les étapes du processus analytique allant de la préparation de l'échantillon, à l'amplification et à la détection.

Dans ce cadre, le NatQal B19-L peut participer à la validation des séries d'analyses ainsi qu'à la validation à réception des réactifs utilisés.

6.- MATÉRIEL, RÉACTIFS ET CONSOMMABLES

Le NatQal B19-L a été validé sur les chaînes analytiques de la société Grifols (Procleix® Tigris® system et Procleix® Panther® system – Procleix® Parvo HAV Assay) et de la société Roche Diagnostics (cobas® 6800/8800 System – cobas® DPX Assay).

Le remplacement d'une combinaison réactifs/matériels doit faire l'objet d'une validation de méthode par l'utilisateur.

7.- PROTOCOLE

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES NON FOURNIS

Se reporter à la notice technique fournie par les fabricants de réactifs de DGV.

INSTRUCTIONS D'EMPLOI

Le NatQal B19-L doit être **rapidement et complètement décongelé à 37°C** pour éviter la formation de cryoprécipités. Agiter doucement le tube à cette étape afin de bien décongeler la totalité de la solution.

Homogénéiser rapidement le tube au vortex avant utilisation. Enlever si besoin les gouttes résiduelles de solution dans le bouchon et ouvrir précautionneusement le tube. Le cas échéant, éliminer les bulles ou la mousse à l'aide d'une pipette stérile.

Ne pas centrifuger le tube.

Le NatQal B19-L est à usage unique et ne doit pas être réutilisé.

Utiliser le NatQal B19-L rapidement après décongélation.

Le NatQal B19-L doit être utilisé en se conformant à la procédure relative aux échantillons inconnus fournis par les fabricants de réactifs de DGV. Il ne doit en aucun cas se substituer aux contrôles fournis par les fabricants de réactifs.

Ce tube est prêt à l'emploi. Le dispositif est conçu pour être intégré directement sur les chaînes analytiques au début de l'étape de préparation de l'échantillon ou après l'étape de pooling si celle-ci est réalisée. Le dispositif ne subit pas l'étape de pooling.

8.- RÉSULTATS ATTENDUS

Le NatQal B19-L doit donner un **résultat POSITIF** conformément aux notices des fournisseurs de réactifs *in vitro* de dépistage de l'ADN du Parvovirus humain B19, avec une concentration en ADN B19V ciblée à titre indicatif à 5 000 UI/ml, soit $3.7 \pm 0.3 \log_{10}$ UI/ml.

Si les résultats sont non conformes par rapport aux résultats attendus, cela peut indiquer une performance non satisfaisante du processus analytique de dépistage génomique viral. Il est alors recommandé à l'utilisateur de procéder à l'analyse des causes possibles, d'invalider la série et de contacter la hotline EFS Réactifs le cas échéant.

9.- PERFORMANCES DIAGNOSTIQUES

Des études de performances analytiques et de stabilité ont été menées sur les chaînes analytiques de la société Grifols (Procleix® Tigris® system et Procleix® Panther® system – Procleix® Parvo HAV Assay) et de la société Roche Diagnostics (cobas® 6800/8800 System – cobas® DPX Assay). Les résultats obtenus sont conformes aux données des fabricants de réactifs de DGV pour la détection de l'ADN B19V. 100% des NatQal B19-L ont été dépistés POSITIFS.

La charge virale de l'échantillon est évaluée à titre indicatif à 5 000 UI/ml, soit $3.7 \log_{10}$ UI/ml.

Pour information, les valeurs individuelles obtenues lors des études de performances sont comprises entre 3.5 et 4.5 \log_{10} UI/ml (intervalle de prédiction à 99% de confiance).

Dans le cadre de la surveillance des tests, il est recommandé aux utilisateurs d'établir leur procédure de mise en œuvre d'un programme de contrôle qualité.

10.- FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Le NatQal B19-L ne contient pas de produit chimique dangereux, ni de « substance préoccupante », ni de « substance extrêmement préoccupante » (SVHC) nécessitant un suivi d'exposition des valeurs limites sur le lieu de travail et/ou pour l'environnement selon la Communauté Européenne. Par conséquent, aucune fiche de données de sécurité n'est fournie car les concentrations des produits chimiques contenus dans ce produit ne dépassent pas les seuils définis dans le Règlement Européen 1907/2006.

11.- HISTORIQUE DES MISES À JOUR

Version / Date	Mise à jour
Ve 1 / 22/05/2026	Mise en conformité avec la réglementation IVDR Corrections de texte non significatives Revue de la mise en page Précisions sur la destination du dispositif Modification de l'encadré sur les informations fabricant

Références	247900 247901	Conditionnement	10 tubes / vials 50 tubes / vials
------------	------------------	-----------------	--------------------------------------

1.- INTENDED USE AND INDICATIONS

NatQal B19-L is a ready to use Human Parvovirus B19 (B19V) DNA - positive quality control sample without any assigned value.

It is intended to be used with the cobas® DPX assay and the cobas® 6800/8800 systems manufactured by Roche Diagnostics, or with the Procleix® Parvo HAV Assay and the Tigris® and Panther® systems manufactured by Grifols, for Nucleic Acid Testing (NAT) in human plasma/serum.

NatQal B19-L is an in vitro medical device (IVMD) in accordance with EU Regulation 2017/746. This control sample is used to monitor performance of routine NAT analytical process. It allows the user to detect procedural errors or potential failures in the analytical process.

This device must be used under the same conditions as those applied to biological samples. It must not be substituted for the mandatory control reagents provided with the manufactured test kits.

2.- COMPOSITION AND PACKAGING

NatQal B19-L is manufactured from:

- ▶ human plasma positive for B19V DNA sourced from a blood donation, non-reactive for HIV-1, HCV and HAV RNA, HBV DNA, HBs antigen, anti-HIV-1/2, anti-HCV and anti-HTLV-1/2 antibodies;
- ▶ pooled human plasma sourced from blood donations collected, qualified and prepared in accordance with the good transfusion practices¹, filtered and tested non-reactive for HIV-1, HCV and HAV RNA and HBV and B19V DNA.

NatQal B19-L is supplied in two different packaging sizes:

- Reference **247901**: NatQal B19-L - 1 ml x 50 vials packaging

- Reference **247900**: NatQal B19-L - 1 ml x 10 vials packaging

The product barcode, which allows computer-based reading of the batch code, is included inside the packaging.

3.- DELIVERY AND STORAGE CONDITIONS

NatQal B19-L is carried at controlled temperature allowing the maintenance of a temperature $\leq -20^{\circ}\text{C}$. Store NatQal B19-L upon receipt at -20°C or colder until use or expiration date.

To prevent leakage, store vials of NatQal B19-L upright.

INDICATIONS OF REAGENT INSTABILITY OR DETERIORATION

NatQal B19-L is delivered and stored in frozen form. After thawing and homogenization, it appears as a translucent yellow liquid.

Alterations in physical appearance may indicate instability or deterioration of NatQal B19-L. In this case, do not use the device and please contact EFS Réactifs hotline for assistance.

4.- WARNINGS AND PRECAUTIONS – LIMITATIONS**CAUTION**

Handle NatQal B19-L and all human blood derivatives **as though capable of transmitting infectious agents** according to Good Laboratory Practices.

SAFETY PRECAUTIONS

Only health professionals, and especially laboratory technicians according to the French Public Health Code L4352-1 to 9 or local legislation, qualified to perform qualitative and/or quantitative NAT assays should use this device. It must be handled in appropriate containment facilities by competent personnel who are fully trained in the handling of infectious products and in accordance with national and local safety rules.

Rules for the handling of contaminated human blood products must be applied². Use the World Health Organization (WHO) recommended universal precautions for handling NatQal B19-L and human blood.

Do not eat or drink in areas where specimens are being handled. Do not pipette by mouth. Wear appropriate laboratory protections (lab coats, gloves, goggles, etc.).

Clean any spillage by immediately wiping up with 0.5% sodium hypochlorite solution.

Any serious incident related to the device must be notified to the manufacturer and to the competent authority of the Member State in which the user is established.

After use, dispose of all specimens, controls and materials used in testing as though they contain infectious agents, in accordance with laboratory procedures and Good Laboratory Practices.

HANDLING PRECAUTIONS

Do not use NatQal B19-L beyond the expiration date.

Avoid contaminations when opening and closing vials.

Do not transfer the product to another recipient.

LIMITS OF USE

NatQal B19-L must be stored and used in accordance with the instructions given in this document. Test procedures and interpretation of results provided by test kits manufacturers must be followed. Deviations from procedures recommended by test kits manufacturers may produce unreliable results.

The performance characteristics of NatQal B19-L have been established only for the detection of B19V DNA.

Performances of NatQal B19-L are not guaranteed in case of inappropriate shipping, storage conditions or use of expired products.

INFORMATION FABRICANT / MANUFACTURER INFORMATION**Fabricant légal / Manufacturer**

ETABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG (EFS)
20, avenue du Stade de France
93218 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex - FRANCE

Site de fabrication / Production site : EFS Réactifs Brest

Tel : +33 (0)6.62.99.46.76
ou/ou

E-mail : efs.reactifs.hotline@efs.sante.fr

Pour une assistance technique, une information ou un signalement, la hotline EFS Réactifs vous accueille du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00 :

For technical assistance, information or report, EFS Réactifs hotline is open Monday to Friday from 9:00 am to 5:00 pm.

5.- USE PRINCIPLE

Routine use of independent positive controls enables laboratories to monitor day-to-day and operator variation, lot-to-lot performance of test kits, and can assist the user in identifying errors and failures, and in revealing possible defects in the analytical chain or in the reagents used for the detection of B19V DNA.

NatQal B19-L simulates a positive sample or a positive sample pool. It follows all the steps of the analytical process going from the preparation of the sample, to its amplification and detection.

In this context, NatQal B19-L participates in the validation of a given series of assays, as well as for the validation upon receipt of the reagents used.

6.- MATERIAL, REAGENTS AND OTHER CONSUMABLES

NatQal B19-L has been validated on analytical systems supplied by Grifols (Procleix® Tigris® system and Procleix® Panther® system – Procleix® Parvo HAV Assay) and by Roche Diagnostics (cobas® 6800/8800 System – cobas® DPX Assay).

Any replacement of a reagent/material combination must be subjected to method validation by the user.

7.- PROCEDURE**MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED**

Refer to user manuals provided by the manufacturers of the NAT kits used.

INSTRUCTIONS FOR USE

NatQal B19-L **must be quickly and completely thawed at 37°C** to avoid the formation of cryoprecipitates. Gently mix the tube at this stage until ice clot has disappeared.

Briefly vortex the tube before use. If necessary, remove residual drops of solution in the stopper and open the vial carefully. If necessary, remove bubbles or foam using a sterile pipette.

Do not centrifuge the tube.

NatQal B19-L is for single use, and should not be reused.

After thawing, the vial should be used immediately.

NatQal B19-L should be included in any test run in accordance with the procedure provided by the manufacturer for unknown samples. It must not be substituted for the control reagents provided with manufactured test kits.

This device is ready-to-use. It has been designed to be integrated directly into the analytical chain at the beginning of the sample preparation step or after the pooling step if it is processed. It does not undergo the pooling step.

8.- EXPECTED RESULTS

NatQal B19-L should yield a **POSITIVE result**, in accordance with experimental data and the manufacturers' instructions for use of NAT reagents for B19V DNA screening, with a viral load targeted at 5,000 IU/mL, i.e., $3.7 \pm 0.3 \log_{10}$ IU/mL.

If the results are not consistent with those expected, this may indicate an unsatisfactory performance of the analytical process. The user is then advised to proceed to the analysis of the possible causes, to invalidate the entire run and to inform EFS Réactifs manufacturer if necessary.

9.- DIAGNOSTIC PERFORMANCES

Analytical performances and stability studies were carried out on the analytical systems of the company Grifols (Procleix® Tigris® system and Procleix® Panther® system – Procleix® Parvo HAV Assay) as well on the analytical systems of the company Roche Diagnostics (cobas® 6800/8800 System – cobas® DPX Assay). The results obtained are consistent with data from NAT reagents' manufacturers for the detection of B19V DNA. 100% of NatQal B19-L have been tested POSITIVE.

The viral load of the sample is targeted at 5,000 IU/mL for B19V DNA, i.e., $3.7 \log_{10}$ IU/mL. For information purposes, the individual values obtained during performance studies ranged from 3.5 to 4.5 \log_{10} IU/mL ($\text{CI}_{95\%}$).

Procedures for implementing a quality assurance program and monitoring test performance on a routine basis must be established by each individual laboratory.

10.- MATERIAL SAFETY SHEET

NatQal B19-L does not contain any hazardous chemical products, nor "substances of concern", nor "substances of very high concern" (SVHC) requiring limit values for exposure monitoring for the workplace and/or the environment according to European Community. Therefore, no safety data sheet is provided because the chemicals concentrations contained in this product do not exceed the thresholds defined in the European Regulation 1907/2006.

11.- LATEST UPDATES

Version / Date	Update
Ve 1 / 22/05/2026	Alignment with IVDR requirements Minor text corrections Layout review Details about the intended use of the device Modification of the manufacturer information box

BIBLIOGRAPHIE / REFERENCES

- Décision du 10 Juillet 2018 définissant les principes de bonnes pratiques prévus à l'article L. 1222-12 du code de la santé publique.
- Ordonnance n° 2010-49 du 13 janvier 2010 modifiée relative à la biologie médicale.
- Fryer JF, Heath AB, Morris CL, and The Collaborative Study Group: Collaborative study to evaluate the proposed 3rd WHO International Standard for Parvovirus B19 (B19V) for nucleic acid amplification technology (NAT)-based assays; in WHO ECBS Report 2013; WHO/BS/2013.2224.