



MICROBIX



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue,
Mississauga Ontario,
Canada L4Z 1P3

REDTM controls

REDxTM HPV 45 Positive Control

Cat#: RED-62-45

About this package insert

Thank you for your interest in this REDxTM quality control product.

This package insert consists of two pages.

- The first page contains the product name and an explanation of the symbols used on the labeling.
- The second page contains the complete package insert text.

If the package insert you view or print does not contain two pages, or if you experience any problems, please email us at customer.service@microbix.com.

By phone: US customers call +1-800-794-6694; International customers call collect +1-905-361-8910.

A printed package insert will be sent to you upon request.

CE IVD
2797

EC REP

OBELIS S.A
Bd. General Wahis, 53
1030 Brussels
Belgium
+ 32 2 732 59 54
mail@obelis.com

P/N RED-62-16.5R2

Explanation of symbols used in Microbix product labeling



Upper limit
of temperature



Temperature
limitation



Highly flammable



In Vitro Diagnostic
Medical Device



Biological risks



Use By



"Caution, consult
accompanying documents"



Toxic by inhalation, in contact
with skin and if swallowed



Positive control



Catalogue
number



Authorized Representative in
the European Community



Single-use only



Batch code



Manufacturer



WARNING: THESE REAGENTS MUST NOT BE SUBSTITUTED FOR THE MANDATORY POSITIVE AND NEGATIVE SAMPLE REAGENTS PROVIDED WITH MANUFACTURED TEST KITS.



REDx™ HPV 45 Positive Control

FOR IVD USE.

INTENDED USE

REDx™ HPV 45 Positive Control is an unassayed control intended to monitor laboratory testing performance, procedures, and workflow with nucleic acid tests (NATs) that detect high-risk Human Papillomavirus (HPV) type 45 DNA and/or RNA in human cervical, anal, penile, or oropharyngeal samples collected in an alcohol-based transport medium.

PRODUCT DESCRIPTION

REDx™ HPV 45 Positive Control is formulated with whole human epithelial cells with integrated and episomal HPV 45 DNA and/or RNA presence. REDx™ HPV 45 Positive Control can be utilized as an external sample to monitor the process of HPV nucleic acid detection assays, including sample extraction and purification, amplification, and detection¹.

REDx™ HPV 45 Positive Control does not have an assigned value ("unassayed"). Laboratories are required to establish an acceptance range for each lot of REDx™ HPV 45 Positive Control with all assay procedures that the control is intended to be used with, prior to routine use in the laboratory^{2,3}.

PRINCIPLES OF THE PROCEDURE

REDx™ HPV 45 Positive Control is designed as an external independent sample for use with laboratory testing of HPV 45 DNA and/or RNA targets, according to ISO 15189 and CLIA regulations.

REAGENTS

Cat. No RED-62-45; 1 vial formulated with cells containing human epithelial cells with integrated and episomal HPV 45 DNA and/or HPV 45 RNA presence.

NOTE: REDx™ HPV 45 Positive Control contains a suspension of cells in an alcohol solution and may therefore, exhibit slight cloudiness.

LIMITATIONS OF THE PROCEDURE

REDx™ CONTROLS MUST NOT BE SUBSTITUTED FOR THE POSITIVE AND NEGATIVE CONTROL REAGENTS PROVIDED WITH THE MANUFACTURED TEST KITS.

TEST PROCEDURES AND INTERPRETATION OF RESULTS provided by manufacturers of test kits must be followed closely.

Deviations from procedures recommended by test kit manufacturers may produce unreliable results. REDx™ HPV 45 Positive Control DOES NOT HAVE AN ASSIGNED VALUE and may not be suitable for use with all HPV test kits and procedures. Specific levels of reactivity will vary among different manufacturers' assays, different procedures, and different laboratories. Procedures for implementing a quality assurance program and monitoring test performance on a routine basis must be established by each individual laboratory. Each laboratory should establish its own range of acceptable values^{2,3}.

Samples are not calibrators and should not be used for assay calibration.

REDx™ HPV 45 Positive Control is recommended for use with NATs only.

Adverse shipping and storage conditions or use of outdated samples may produce erroneous results.

REDx™ HPV 45 Positive Control might not be suitable for NATs without an extraction step.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

For IVD use.

For Professional and Trained Laboratory Personnel Use Only

WARNING: Handle controls as if they are capable of transmitting infectious agents. REDx™ HPV 45 Positive Control is manufactured from HPV infected cells and other non-infected cells that are grown in tissue culture and preserved in a buffered solution.

Safety Precautions

1. Raw material used for REDx™ HPV 45 Positive Control preparation is inactivated.
2. Use Centers for Disease Control and Prevention (CDC) recommended universal precautions for handling the samples and human specimens⁴.
3. REDx™ HPV 45 Positive Control must be disposed of by following RCRA ID#D001 guidelines for ignitable waste⁵.
4. Do not pipette by mouth; do not smoke, eat or drink in areas where specimens are being handled. Clean any spillage by immediately wiping up with 0.5% sodium hypochlorite solution. Dispose of all specimens, controls, and materials used in testing as though they contain infectious agents.
5. Keep REDx™ HPV 45 Positive Control closed when not in use. Avoid direct inhalation of the solution and use with ventilation.

HANDLING PRECAUTIONS

1. Do not use controls beyond the expiration date.
2. Avoid contamination of controls when opening and closing the vials.
3. REDx™ HPV 45 Positive Control contains a FLAMMABLE liquid; keep away from all sources of ignition.

STORAGE INSTRUCTIONS

Store REDx™ HPV 45 Positive Control at 2-8°C until use.

Once opened, REDx™ HPV 45 Positive Control should not be reused. Store vials upright to prevent leakage.

MATERIALS PROVIDED

REDx™ HPV 45 Positive Control – 1mL vial x1

MATERIALS REQUIRED, BUT NOT PROVIDED

Refer to the instructions supplied by the manufacturer of the test kit to be used.

PROCEDURE

When including the REDx™ HPV 45 Positive Control in a test run, the exact same procedure for unknown specimens collected in an alcohol-based transport medium must be used.

Before use, thoroughly mix the REDx™ HPV 45 Positive Control by aspirating 0.5 mL with a P1000 micropipette and pulse vortexing for at least 30 seconds.

Refer to the manufacturer's supplied instructions for use provided with the HPV test kit.

NOTE: Controls must NOT be substituted for the internal kit positive and negative controls. REDx™ HPV 45 Positive Control is an independent control intended to monitor laboratory testing performance. However, in case of any serious incident that has occurred in relation to the product, report the event to Microbix and the competent authority of the country in which the event occurred.

Levels of reactivity of REDx™ HPV 45 Positive Control may vary with different manufacturer's test kits and different kit lots. As REDx™ HPV 45 Positive Control does not have an assigned value, the laboratory must establish an acceptance range for each lot of REDx™ HPV 45 Positive Control.

TROUBLESHOOTING

When REDx™ HPV 45 Positive Control results are outside of the established laboratory acceptance range for internal controls, it may be an indication of unsatisfactory test performance.

Possible sources of error include deterioration of test kit reagents, operator error, faulty performance of equipment, or contamination of reagents; internal laboratory procedures should be followed.

REFERENCES

1. *Accurate Results in the Clinical Laboratory 2013*, ISBN: 978-0-12-415783-5
2. Kinns H, Pitkin S, Housley D, et al. *J Clin Pathol* 2013;66:1027–1032.
3. *Statistical Quality Sample for Quantitative Measurements: Principles and Definitions; Approved Guideline— Second Edition*. NCCLS document C24-A2, 1999.
4. *CDC Recommendations for prevention of HIV transmission in health care settings*. MMWR 36 (suppl. 2), 1987.
5. *Treatment standards for hazardous waste; 40 CFR 268.40 Subpart D*. D001: Ignitable characteristics of waste.

For assistance, contact Microbix Technical Support at +1-905-361-8910.



P/N RED-62-45.5R2
08 October,2024



265 Watline Ave.
Mississauga, ON
Canada L4Z 1P3
Tel. 905-361-8910
Fax 905-361-8911
microbix.com



CERTIFICATE OF ANALYSIS

REDx™ HPV 45 Positive Control

Product Information

Product Name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Catalogue Number	RED-62-45
Strain	HPV type 45
Lot number	62450008A1
Analyte Value	Unassayed. Value not assigned by the manufacturer
Product Description	Unassayed qualitative positive control for the detection of HPV 45. Contains human DNA
Fill Volume	1 mL
Buffer	Aqueous solution containing methanol as preservative
Storage conditions	2-8°C
Expiry Date	14 Nov 2027
Intended Use	For In Vitro Diagnostic Use.

Quality Control Information

Product name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Test method	Cepheid GeneXpert HPV test
Test Result	Observed Result
HPV 18/45	Positive
hDNA	Positive
HPV 16	Negative
Inactivation	Inactivated

This product is an unassayed control. The reported QC information is not intended to represent product specifications in any commercial or lab developed test. The laboratory should establish its own analyte value and ranges.



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario, L4Z 1P3
Obelis S.A.
Bd. General Wahis, 53 1030 Brussels
Belgium



Information



Please ensure that your institution is
consulted before recycling an item.



Vial



R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt, Germany

Quality Assurance Signature:

Jenn Lee

Date: 22 Jan 2026



P/N RED-62-45.7R3



MICROBIX



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario,
Canada, L4Z 1P3

REDTM controls

REDxTM HPV 45 Positive Control

À propos de cette notice d'accompagnement

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à ce produit de contrôle qualité REDxTM. La présente notice d'accompagnement comporte deux pages.

- La première page contient le nom du produit et une explication des symboles utilisés sur l'étiquette.
- La deuxième page contient le texte complet de la notice d'accompagnement du produit.

Si la notice que vous consultez ou imprimez ne fait pas deux pages, ou s'il y a le moindre problème, veuillez nous envoyer un courriel à customer.service@microbix.com.

Par téléphone : depuis les États-Unis, composez le +1 800 794-6694 ; depuis l'étranger, l'appel est à frais virés au +1 905 361-8910.

Une notice papier vous sera envoyée sur demande.

N° de cat. : RED-62-45



OBELIS S.A.
53, bd Général Wahis
1030 Bruxelles
Belgique
+ 32 2 732 59 54
mail@obelis.com

P/N RED-62-45.5R2

Explication des symboles utilisés dans l'étiquetage des produits Microbix



Limite supérieure
de température



Seuil de température



Hautement inflammable



Dispositif médical de diagnostic
in vitro



Risques biologiques



À utiliser avant



« Attention, veuillez lire
les documents
d'accompagnement. »



Toxique par inhalation, par contact
avec la peau et par ingestion



Contrôle positif



Numéro de catalogue



Représentant autorisé pour la
Communauté européenne



Usage unique



Code du lot



Fabricant



AVERTISSEMENT ! CES RÉACTIFS NE DOIVENT PAS REMPLACER LES RÉACTIFS POUR ÉCHANTILLONS POSITIFS ET NÉGATIFS OBLIGATOIRES FOURNIS AVEC LES TROUSSES DE TEST FABRIQUÉES.



REDx™ HPV 45 Positive Control

POUR DES DIAGNOSTICS IN VITRO.

UTILISATION PRÉVUE

REDx HPV 45 Positive Control est un contrôle à cellules entières non dosé destiné à évaluer la performance des tests de laboratoire, les procédures et le déroulement du travail avec des tests d'acides nucléiques qui détectent l'ADN ou l'ARN du virus du papillome humain (VPH) de type 45 dans des échantillons humains cervicaux, anaux, péniens ou oropharyngés recueillis dans un milieu pour le transport à base d'alcool.

DESCRIPTION DU PRODUIT

REDx HPV 45 Positive Control est formulé à partir de cellules épithéliales humaines entières avec présence intégrée et épisomique d'ADN ou d'ARN du VPH 45. Les contrôles positifs REDx HPV 45 Positive Control peuvent être utilisés comme contrôle externe pour surveiller l'ensemble du processus de détection de l'acide nucléique du

VPH, y compris l'extraction et la purification, l'amplification et la détection¹.

REDx HPV 45 Positive Control n'a pas de valeur attribuée (« non testé »). Chaque laboratoire doit établir une fourchette de tolérance pour chaque lot de Positive Control REDx HPV 45 avec chaque méthode d'analyse qu'il est prévu d'utiliser avant que le laboratoire n'en fasse l'usage systématique⁴.

PRINCIPES DE LA PROCÉDURE

REDx HPV 45 Positive Control est un contrôle externe indépendant destiné à être utilisé avec des tests en laboratoire de l'ADN ou de l'ARN du VPH 45 conformément aux normes ISO15189 et CLIA. REDx HPV 45 Positive Control est obtenu à partir de cellules épithéliales humaines qui contiennent une présence intégrée et épisomique du génome du VPH de type 45. Les cellules contenant le VPH sont mises en suspension dans un milieu de transport à base d'alcool.

RÉACTIFS

Cat. Aucun flacon RED-62-45 – 1 contenant des cellules épithéliales humaines avec ADN intégré et épisomique du VPH-45 et présence d'ARN du VPH-45.

REMARQUE : REDx HPV 45 Positive Control contient une suspension de cellules dans une solution d'alcool et peut donc avoir un aspect légèrement trouble.

LIMITES DE LA PROCÉDURE

LES CONTRÔLES REDx NE DOIVENT PAS REMPLACER LES RÉACTIFS TÉMOINS POSITIFS ET NÉGATIFS FOURNIS AVEC LES TROUSSES DE TEST FABRIQUÉES.

LES PROCÉDURES POUR LES TESTS ET L'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS fournis par les fabricants de trousse de tests doivent être rigoureusement suivies.

Tout écart par rapport aux procédures recommandées par les fabricants de trousse de tests peut donner des résultats non fiables.

REDx HPV 45 Positive Control N'A PAS UNE VALEUR ATTRIBUÉE et peut ne pas être adapté à toutes les trousse et procédures de test VPH. Les niveaux précis de réactivité varieront en fonction des tests des différents fabricants, des différentes procédures et des différents laboratoires. Les procédures de mise en œuvre d'un programme d'assurance de la qualité et de surveillance régulière du rendement des tests doivent être établies par chaque laboratoire de manière individuelle. Chaque laboratoire doit établir sa propre fourchette de valeurs acceptables⁴.

Les contrôles ne sont pas des étalons et ne doivent pas être utilisés pour l'étalonnage des tests.

REDx HPV 45 Positive Control est recommandé pour une utilisation avec l'ADN ou l'ARN du VPH uniquement.

De mauvaises conditions de transport ou de stockage ou l'utilisation de contrôles périmés peuvent donner des résultats incorrects.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Pour des diagnostics in vitro.

Réservé à l'usage exclusif du personnel de laboratoire professionnel et formé

AVERTISSEMENT ! Manipuler les contrôles comme s'ils constituent des moyens de transmission d'agents infectieux. Le REDx™ HPV 45 Positive Control est obtenu à partir de cellules infectées par le VPH et d'autres cellules non infectées qui sont développées dans une culture tissulaire et conservées dans une solution tampon.

Consignes de sécurité

1. La matière première utilisée pour la préparation du REDx™ HPV 45 Positive Control est inactivée.
2. Les centres de contrôle et de prévention des maladies (CDC) recommandent de prendre des précautions universelles pour manipuler les échantillons et les prélèvements humains⁴.
3. Ne pas utiliser de pipette à bouche ; ne pas fumer, manger ni boire dans les endroits où les échantillons sont manipulés. Nettoyer tout déversement en essuyant immédiatement avec une solution d'hypochlorite de sodium à 0,5 %. Jeter tous les prélèvements, contrôles et matériaux utilisés pour les tests comme s'ils contenaient des agents infectieux.
4. REDx™ HPV 45 Positive Control doit être jeté conformément aux directives RCRA n° D001 pour les déchets inflammables⁵.
5. REDx™ HPV 45 Positive Control fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Éviter d'inhaler la solution et l'utiliser dans un endroit ventilé.

PRÉCAUTIONS DE MANIPULATION

1. Ne pas utiliser les contrôles au-delà de la date d'expiration.
2. Éviter de contaminer les contrôles lors de l'ouverture et de la fermeture des flacons.
3. Le diluant du REDx™ HPV 45 Positive Control contient un liquide INFLAMMABLE ; tenir à l'écart de toute source d'inflammation.

INSTRUCTIONS DE STOCKAGE

Garder le REDx™ HPV 45 Positive Control à une température comprise entre 2 et 8 °C jusqu'à l'utilisation. Une fois ouvert, le REDx™ HPV 45 Positive Control ne doit être utilisé qu'une seule fois. Ranger les flacons à la verticale pour éviter les fuites.

MATÉRIEL FOURNI

RED-62-45 - REDx HPV 45 Positive Control : flacon de 1 mL x1

MATÉRIEL NÉCESSAIRE, MAIS NON FOURNI

Se reporter au mode d'emploi fourni par le fabricant de la trousse de test à utiliser.

PROCÉDURE

Quand le REDx HPV 45 Positive Control est utilisé lors d'un test, la même procédure doit être utilisée pour les échantillons inconnus recueillis dans un milieu de transport à base d'alcool.

Avant utilisation, mélanger soigneusement le REDx™ HPV 45 Positive Control en aspirant 0,5 mL à l'aide d'une micropipette P1000 et en effectuant des vortex pulsés pendant au moins 30 secondes. Reportez-vous au mode d'emploi fourni par le fabricant pour l'utilisation de la trousse de test VPH.

REMARQUE : Les contrôles ne doivent PAS remplacer les contrôles positifs et négatifs de la trousse interne. Le contrôle positif pour le HPV 45 de REDx™ est un contrôle indépendant destiné à surveiller les performances des analyses de laboratoire. Cependant, en cas d'incident grave survenu en lien avec le produit, le signaler à Microbix et à l'autorité compétente du pays dans lequel l'événement s'est produit.

Les niveaux de réactivité du REDx HPV 45 Positive Control peuvent varier en fonction des différents tests du fabricant et des différents lots de trousse de test. Étant donné que REDx HPV 45 Positive Control n'a pas de valeur attribuée, le laboratoire doit établir une fourchette de tolérance pour chaque lot de REDx HPV 45 Positive Control.

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

Si les résultats obtenus avec le REDx™ HPV 45 Positive Control sont en dehors de la fourchette de tolérance établie pour les contrôles internes par le laboratoire, cela indique que les résultats du test sont faux.

Cela peut être dû à la détérioration des réactifs de la trousse de test, à une erreur de l'opérateur, à un mauvais fonctionnement de l'équipement ou à la contamination des réactifs ; les procédures internes du laboratoire internes doivent être suivies.

RÉFÉRENCES

1. *Accurate Results in the Clinical Laboratory 2013*, ISBN: 978-0-12-12-415783-5
2. Kinns H, Pitkin S, Housley D, et al. *J. Clin Pathol* 2013;66:1027-1032.
3. *Statistical Quality Sample for Quantitative Measurements: Principles and Definitions; Approved Guideline— Second Edition*. NCCLS document C24-A2, 1999.
4. *CDC Recommendations for prevention of HIV transmission in health care settings*. MMWR 36 (suppl. 2), 1987.
5. *Treatment standards for hazardous waste; 40 CFR 268.40 Subpart D. D001: Ignitable characteristics of waste.*

Pour toute assistance, veuillez vous adresser au service d'assistance technique de Microbix au +1 905 361-8910.



Réf. RED-62-45.5R2
08 octobre 2024



265 Watline Ave.
Mississauga, ON
Canada L4Z 1P3
Tel. 905-361-8910
Fax 905-361-8911
microbix.com



CERTIFICATE OF ANALYSIS

REDx™ HPV 45 Positive Control

Product Information

Product Name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Catalogue Number	RED-62-45
Strain	HPV type 45
Lot number	62450008A1
Analyte Value	Unassayed. Value not assigned by the manufacturer
Product Description	Unassayed qualitative positive control for the detection of HPV 45. Contains human DNA
Fill Volume	1 mL
Buffer	Aqueous solution containing methanol as preservative
Storage conditions	2-8°C
Expiry Date	14 Nov 2027
Intended Use	For In Vitro Diagnostic Use.

Quality Control Information

Product name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Test method	Cepheid GeneXpert HPV test
Test Result	Observed Result
HPV 18/45	Positive
hDNA	Positive
HPV 16	Negative
Inactivation	Inactivated

This product is an unassayed control. The reported QC information is not intended to represent product specifications in any commercial or lab developed test. The laboratory should establish its own analyte value and ranges.



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario, L4Z 1P3
Obelis S.A.
Bd. General Wahis, 53 1030 Brussels
Belgium



Information



Please ensure that your institution is
consulted before recycling an item.



Vial



R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt, Germany

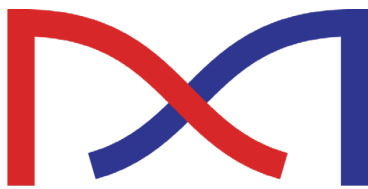
Quality Assurance Signature:

Jenn Lee

Date: 22 Jan 2026



P/N RED-62-45.7R3



MICROBIX



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario,
Canada, L4Z 1P3

REDTM controls

REDxTM HPV 45 Positive Control

Kat-Nr.: RED-62-45

Über diesen Beipackzettel

Vielen Dank für Ihr Interesse an diesem REDxTM Produkt zur Qualitätskontrolle. Dieser Beipackzettel umfasst zwei Seiten.

- Auf der ersten Seite finden Sie den Produktnamen und eine Erklärung der für die Kennzeichnung verwendeten Symbole.
- Die zweite Seite enthält den kompletten Text des Beipackzettels.

Wenn die Packungsbeilage, die Sie sich ansehen oder ausdrucken, keine zwei Seiten enthält oder wenn es Probleme gibt, senden Sie uns bitte eine E-Mail an folgende Adresse: customer.service@microbix.com.

Telefonisch: Für US-Kunden +1-800-794-6694; Für internationale Kunden +1-905-361-8910.

Auf Wunsch erhalten Sie eine gedruckte Packungsbeilage.

CE **IVD**
2797

EC **REP**

OBELIS S.A.
Bd. General Wahis, 53
1030 Brüssel
Belgien
+ 32 2 732 59 54
mail@obelis.com

P/N RED-62-45.5R2

Erläuterung der Symbole, die bei der Produktkennzeichnung von Microbix verwendet werden



Temperaturobergrenze



Temperatur-Begrenzung



Hochentzündlich



In-vitro-Diagnostikum



Biologische Risiken



Verwendung durch



„Achtung, Begleitdokumente
beachten“



Giftig beim Einatmen, bei Berührung
mit der Haut und beim Verschlucken



Positivkontrolle



Katalognummer



Bevollmächtigter Vertreter
in der Europäischen
Gemeinschaft



Nur zur einmaligen Verwendung



Chargencode



Hersteller

WARNUNG: DIESE REAGENZIEN DÜRFEN NICHT DURCH DIE VORGESCHRIEBENEN POSITIVEN UND NEGATIVEN PROBENREAGENZIEN ERSETZT WERDEN, DIE MIT DEN HERGESTELLTEN TESTKITS GELIEFERT WERDEN.



REDx™ HPV 45 Positive Control

ZUR VERWENDUNG IN DER IN-VITRO-DIAGNOSTIK (IVD).

VERWENDUNGSZWECK

REDx™ HPV 45 Positive Control ist eine nicht assayed Kontrolle, die dazu bestimmt ist, die Leistung, die Verfahren und den Arbeitsablauf von Labortests mit Nukleinsäuretests (NATs) zum Nachweis von risikoreichem Human Papillomavirus (HPV) Typ 45 DNA und/oder RNA in menschlichen zervikalen, anal-, penilen oder oropharyngealen Proben, die in einem alkoholbasierten Transportmedium gesammelt wurden, zu überwachen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

REDx™ HPV 45 Positive Control wird mit Zellen formuliert, die HPV-Typ 45-Ganzgenom und Fibroblastenzellen enthalten. REDx™ HPV 45 Positive Control kann als externe Probe verwendet werden, um den Prozess der HPV-Nukleinsäure-Detektionsassays einschließlich Probenextraktion und Reinigung, Amplifikation und Detektion zu überwachen¹.

REDx™ HPV 45 Positive Control hat keinen zugewiesenen Wert („ungetestet“). Für jede Charge der REDx™ HPV 45 Positive Control müssen die Laboratorien vor der routinemäßigen Verwendung im Labor einen Akzeptanzbereich für alle Assay-Verfahren bestimmen, für die die Kontrolle verwendet werden soll^{2,3}.

GRUNDSÄTZE DES VERFAHRENS

REDx™ HPV 45 Positive Control ist als externe unabhängige Probe für den Einsatz bei Labortests von HPV 45 DNA- und/oder RNA-Zielen nach ISO 15189 und CLIA konzipiert.

REAGENZIEN

Kat. Nr. RED-62-45; 1 Fläschchen mit menschlichen Epithelzellen mit integriertem und episomalem HPV 45 DNA- und HPV 45 RNA-Präsenz

HINWEIS: REDx™ HPV 45 Positive Control enthält eine Suspension von Zellen in einer Alkohollösung und kann daher eine leichte Trübung aufweisen.

VERFAHRENEINSCHRÄNKUNGEN

REDx™-KONTROLLEN DÜRFEN NICHT DURCH DIE VORGESCHRIEBENEN POSITIVEN UND NEGATIVEN KONTROLLREAGENZIEN ERSETZT WERDEN, DIE MIT DEN HERGESTELLTEN TESTKITS GELIEFERT WERDEN.

Die PRÜFVERFAHREN und die INTERPRETATION DER ERGEBNISSE der Hersteller von Testkits müssen genauestens verfolgt werden.

Abweichungen von den von den Testkitherstellern empfohlenen Verfahren können zu unzuverlässigen Ergebnissen führen.

REDx™ HPV 45 Positive Control VERFÜGT NICHT ÜBER EINEN ZUGEWIESENEN WERT und ist möglicherweise nicht für die Verwendung mit allen HPV-Testkits und Verfahren geeignet. Die spezifischen Reaktivitätsgrade variieren je nach Assay der verschiedenen Hersteller, verschiedenen Verfahren und Labors. Verfahren zur Durchführung eines Qualitätssicherungsprogramms und zur routinemäßigen Überwachung der Prüfleistung müssen von jedem einzelnen Labor festgelegt werden. Jedes Labor sollte seinen eigenen zulässigen Wertebereich festlegen^{2,3}.

Kontrollen sind keine Kalibratoren und sollten nicht für die Assaykalibrierung verwendet werden.

REDx™ HPV 45 Positive Control wird nur für die Verwendung mit NATs empfohlen.

Ungünstige Transport- und Lagerbedingungen oder die Verwendung veralteter Proben können zu falschen Ergebnissen führen.

WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Für die In-vitro-Diagnostik.

Nur für professionelles und geschultes Laborpersonal geeignet

WARNUNG: Die Kontrollen so handhaben, als könnten sie infektiöse Stoffe übertragen. REDx™ HPV 45 Positive Control wird aus HPV-infizierten und anderen nicht infizierten Zellen hergestellt, die in Gewebekultur gezüchtet und in einer gepufferten Lösung konserviert werden.

Sicherheitsvorkehrungen

- Der für die REDx™ HPV 45 Positive Control-Präparation verwendete Rohstoff wird inaktiviert.
- Verwenden Sie die von den Centers for Disease Control and Prevention (CDC) empfohlenen universellen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit den Proben und menschlichen Präparaten¹.
- REDx™ HPV 45 Positive Control muss unter Beachtung der RCRA ID#D001-Richtlinien für zündfähige Abfälle⁵ entsorgt werden.
- Pipettieren Sie nicht mit dem Mund; rauchen, essen oder trinken Sie nicht in Bereichen, in denen mit Proben gearbeitet wird. Reinigen Sie verschüttete Flüssigkeiten, indem Sie sie sofort mit 0,5%iger Natriumhypochloritlösung abwischen. Entsorgen Sie alle Präparate, Kontrollen und Materialien, die für die Prüfung verwendet werden, so, als ob sie infektiöse Stoffe enthalten würden.
- Halten Sie den Beutel des REDx™ HPV 45 Positive Control bei Nichtgebrauch stets geschlossen. Direkte Einatmung der Lösung vermeiden und unter Belüftung anwenden.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM UMGANG

- Verwenden Sie keine Kontrollen nach Ablauf des Verfallsdatums.
- Vermeiden Sie eine Kontamination der Kontrollen beim Öffnen und Schließen der Fläschchen.
- REDx™ HPV 45 Positive Control enthält eine BRENNBARE Flüssigkeit; von allen Zündquellen fernhalten.

LAGERUNGSANWEISUNGEN

Lagern Sie REDx™ HPV 45 Positive Control bei 2-8°C bis zur Verwendung.

Nach dem Öffnen sollte die REDx™ HPV 45 Positive Control nicht wiederverwendet werden. Lagern Sie die Fläschchen aufrecht, um ein Auslaufen zu vermeiden.

BEIGESTELLTE MATERIALIEN

REDx™ HPV 45 Positive Control - 1 ml Fläschchen x1

ERFORDERLICHE, ABER NICHT BEIGESTELLTE MATERIALIEN

Beachten Sie die Anweisungen des Herstellers des zu verwendenden Testkits.

VERFAHREN

Bei der Einbeziehung von REDx HPV 45 Positive Control in einen Testlauf ist die gleiche Vorgehensweise für unbekannte Proben, die in einem alkoholbasierten Transportmedium gesammelt wurden, anzuwenden.

Vor Gebrauch das REDx™ HPV 45 Positive Control gründlich durch Aspiration von 0,5 ml mit einer P1000-Mikropipette und Puls-Vortexen für mindestens 30 Sekunden vermischen

Die mit dem HPV-Testkit mitgelieferte Gebrauchsanweisung des Herstellers beachten.

HINWEIS: Die Kontrollen dürfen NICHT durch die internen positiven und negativen Kontrollen des Kits ersetzt werden. REDx™ HPV 45 Positive Control ist eine unabhängige Kontrolle zur Überwachung der Leistung von Labortests. Sollte jedoch ein schwerwiegendes Ereignis in Verbindung mit dem Produkt auftreten, melden Sie das Ereignis an Microbix und die zuständige Behörde des Landes, in dem das Ereignis aufgetreten ist.

Die Reaktivitätsstufen von REDx™ HPV 45 Positive Control können je nach Hersteller und Testkitchargen variieren. Da die REDx™ HPV 45 Positive Control keinen zugewiesenen Wert hat, muss das Labor für jede Charge der REDx™ HPV 45 Positive Control einen Abnahmebereich festlegen.

FEHLERBEHEBUNG

Wenn die Ergebnisse von REDx™ HPV 45 Positive Control außerhalb des festgelegten Laborakzeptanzbereichs für interne Kontrollen liegen, kann dies ein Hinweis auf eine unbefriedigende Prüfungsleistung sein.

Mögliche Fehlerquellen sind Verschlechterung der Reagenzien des Testkits, Bedienungsfehler, fehlerhafte Leistung der Geräte oder Kontamination der Reagenzien; interne Laborverfahren sollten eingehalten werden.

REFERENZEN

- Accurate Results in the Clinical Laboratory 2013*, ISBN: 978-0-12-415783-5
- CDC Recommendations for prevention of HIV transmission in health care settings. MMWR 36 (suppl. 2), 1987.*
- Treatment standards for hazardous waste; 40 CFR 268.40 Subpart D. D001: Ignitable characteristics of waste.*
- Kinns H, Pitkin S, Housley D, et al. *J Clin Pathol* 2013;66:1027–1032.
- Statistical Quality Sample for Quantitative Measurements: Principles and Definitions; Approved Guideline— Second Edition. NCCLS document C24-A2, 1999.*

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Microbix unter +1-905-361-8910.



P/N RED-62-45.5R2
08 Oktober 2024



265 Watline Ave.
Mississauga, ON
Canada L4Z 1P3
Tel. 905-361-8910
Fax 905-361-8911
microbix.com



CERTIFICATE OF ANALYSIS

REDx™ HPV 45 Positive Control

Product Information

Product Name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Catalogue Number	RED-62-45
Strain	HPV type 45
Lot number	62450008A1
Analyte Value	Unassayed. Value not assigned by the manufacturer
Product Description	Unassayed qualitative positive control for the detection of HPV 45. Contains human DNA
Fill Volume	1 mL
Buffer	Aqueous solution containing methanol as preservative
Storage conditions	2-8°C
Expiry Date	14 Nov 2027
Intended Use	For In Vitro Diagnostic Use.

Quality Control Information

Product name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Test method	Cepheid GeneXpert HPV test
Test Result	Observed Result
HPV 18/45	Positive
hDNA	Positive
HPV 16	Negative
Inactivation	Inactivated

This product is an unassayed control. The reported QC information is not intended to represent product specifications in any commercial or lab developed test. The laboratory should establish its own analyte value and ranges.



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario, L4Z 1P3
Obelis S.A.
Bd. General Wahis, 53 1030 Brussels
Belgium



Information



Please ensure that your institution is
consulted before recycling an item.



Vial



R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt, Germany

Quality Assurance Signature:

Jenn Lee

Date: 22 Jan 2026



P/N RED-62-45.7R3



MICROBIX



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario,
Canada, L4Z 1P3

REDTM controls

REDxTM HPV 45 Positive Control

Sobre este prospecto

Gracias por su interés en este producto de control de calidad REDxTM. Este prospecto consta de dos páginas.

- La primera página contiene el nombre del producto y una explicación sobre los símbolos que se utilizan en el etiquetado.
- La segunda página contiene el texto completo del prospecto.

Si el prospecto que ve o imprime no contiene dos páginas, o si tiene algún problema, envíenos un correo electrónico a customer.service@microbix.com.

Por teléfono: Los clientes de los EE. UU. deben llamar al +1-800-794-6694; los clientes de otros países deben llamar por cobro revertido al +1-905-361-8910.

Se le enviará un prospecto impreso a pedido.

N.º de cat.: RED-62-45

CE **IVD**
2797

EC **REP**

OBELIS S. A.
Bd. General Wahis, 53
1030 Brussels
Belgium
+ 32 2 732 59 54
mail@obelis.com

P/N RED-62-45.5R2

Explicación de los símbolos que se utilizan en el etiquetado de productos Microbix



Límite superior
de temperatura



Limitación de
temperatura



Altamente inflamable

IVD

Dispositivo médico de diagnóstico
in vitro



Riesgos biológicos



Usar antes de



"Precaución: Consulte los
documentos adjuntos"



Tóxico por inhalación, contacto con
la piel e ingestión

CONTROL +

Control positivo

REF

Número en el catálogo

EC **REP**

Representante autorizado en
la Comunidad Europea



De un solo uso

LOT

Código de lote



Fabricante



ADVERTENCIA: ESTOS REACTIVOS NO DEBEN SUSTITUIRSE POR LOS REACTIVOS DE MUESTRA POSITIVA Y NEGATIVA OBLIGATORIOS PROVISTOS CON KITS DE PRUEBA FABRICADOS.



REDx™ HPV 45 Positive Control

PARA DIAGNÓSTICO *IN VITRO*.

USO PREVISTO

El REDx™ HPV 45 Positive Control es un control no sometido a ensayo destinado a monitorear el rendimiento de los análisis de laboratorio, los procedimientos y el flujo de trabajo con pruebas de ácido nucleico (NAT) que detectan ADN o ARN del virus del papiloma humano (VPH) tipo 45 de alto riesgo en muestras humanas obtenidas del cuello uterino, el ano, el pene o la orofaringe, recolectadas en un medio de transporte a base de alcohol.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El REDx™ HPV 45 Positive Control está formulado con células que contienen VPH tipo 45 y células humanas de fibroblastos. El REDx™ HPV 45 Positive Control puede utilizarse como una muestra externa para monitorizar el proceso de los ensayos de detección de ácido nucleico del VPH, que incluye la extracción de muestras, la purificación, la amplificación y la detección¹.

El REDx™ HPV 45 Positive Control no tiene un valor asignado ("no sometido a ensayo"). Se requiere que los laboratorios establezcan un rango de aceptación para cada lote de REDx™ HPV 45 Positive Control con todos los procedimientos de ensayo con los que se pretende utilizar el control, antes del uso de rutina en un laboratorio^{2,3}.

PRINCIPIOS DEL PROCEDIMIENTO

El REDx™ HPV 45 Positive Control está diseñado como una muestra externa independiente para su uso con análisis de laboratorio de objetivos de ADN o ARN del VPH tipo 45, de conformidad con las normas ISO 15189 y CLIA.

REACTIVOS

N.º Cat. RED-62-45; 1 vial que contiene células epiteliales humanas con presencia integrada y episomal de ADN del VPH tipo 45 y presencia de ARN del VPH tipo 45

NOTA: El REDx™ HPV 45 Positive Control contiene una suspensión de células en una solución de alcohol y, por lo tanto, puede presentar una ligera turbidez.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

LOS CONTROLES REDx™ NO DEBEN SUSTITUIRSE POR LOS REACTIVOS DE CONTROL POSITIVO Y NEGATIVO PROVISTOS CON LOS KITS DE PRUEBA FABRICADOS.

Deben seguirse de cerca los PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA y la INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS provistos por los fabricantes de kits de prueba.

Desviarse de los procedimientos recomendados por los fabricantes de kits de prueba puede producir resultados poco fiables.

El REDx™ HPV 45 Positive Control NO TIENE UN VALOR ASIGNADO y puede no ser adecuado para su uso con todos los kits y procedimientos de prueba de VPH. Los niveles específicos de reactividad variarán entre los diferentes ensayos de los fabricantes, los diferentes procedimientos y los distintos laboratorios. Cada laboratorio individual debe establecer procedimientos para implementar un programa de garantía de calidad y supervisar el desempeño de la prueba de manera rutinaria. Cada laboratorio debe establecer su propio rango de valores aceptables^{2,3}.

Las muestras no son calibradores y no deben utilizarse para la calibración de ensayos.

Se recomienda el uso del control positivo para VPH tipo 45 de REDx únicamente con ADN o ARN del VPH.

Las condiciones adversas de envío y almacenamiento o el uso de muestras obsoletas pueden producir resultados erróneos.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Para diagnóstico *in vitro*.

Solo para uso profesional y del personal de laboratorio capacitado

ADVERTENCIA: Manipule los controles como si fueran posibles transmisores de agentes infecciosos. El REDx™ HPV 45 Positive Control se fabrica a partir de células infectadas con VPH y otras células no infectadas que se cultivan en tejidos y se conservan en una solución amortiguada.

Precauciones de seguridad

1. La materia prima utilizada para la preparación del REDx™ HPV 45 Positive Control no está activada.
2. Siga las precauciones universales recomendadas por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) para la manipulación de muestras y materiales de origen humano⁴.
3. El REDx™ HPV 45 Positive Control debe eliminarse siguiendo las pautas de RCRA con Id. n.º D001 para residuos inflamables⁵.
4. No pipetee con la boca; no fume, coma ni beba en áreas donde se manipulan muestras. Limpie cualquier derrame inmediatamente con una solución de hipoclorito de sodio al 0,5%. Deseche todas las muestras, los controles y los materiales que utilice en los análisis como si contuvieran agentes infecciosos.
5. Mantenga cerrado el REDx™ HPV 45 Positive Control cuando no esté en uso. Evite la inhalación directa de la solución y úsela en un lugar ventilado.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

1. No use los controles una vez pasada la fecha de vencimiento.
2. Evite la contaminación de los controles al abrir y cerrar los viales.
3. El REDx™ HPV 45 Positive Control contiene un líquido INFLAMABLE; manténgalo alejado de toda fuente de ignición.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene el REDx™ HPV 45 Positive Control a 2°C - 8°C hasta el momento del uso.

Una vez abierto, el REDx™ HPV 45 Positive Control no debe reutilizarse. Almacene los viales en posición vertical para evitar fugas.

MATERIALES PROVISTOS

REDx™ HPV 45 Positive Control; un vial de 1 mL

MATERIALES REQUERIDOS, PERO NO PROVISTOS

Consulte las instrucciones provistas por el fabricante del kit de prueba a utilizar.

PROCEDIMIENTO

Al incluir el control positivo para VPH tipo 45 de REDx en una prueba, se debe utilizar exactamente el mismo procedimiento para muestras desconocidas recolectadas en un medio de transporte a base de alcohol.

Antes de usarlo, mezcle a fondo el REDx™ HPV 45 Positive Control aspirando 0,5 mL con una micropipeta P1000 y realizando un vortex pulsado durante al menos 30 segundos

Consulte las instrucciones de uso provistas por el fabricante que se proporcionan con el kit de prueba de VPH.

NOTA: Los controles NO deben sustituirse por los controles positivos y negativos del kit interno. REDx™ HPV 45 Control es un control independiente concebido para supervisar el rendimiento de las pruebas de laboratorio. Sin embargo, en caso de cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el producto, informe del acontecimiento a Microbix y a la autoridad competente del país en el que se haya producido.

Los niveles de reactividad del REDx™ HPV 45 Positive Control pueden variar con diferentes kits de pruebas del fabricante y diferentes lotes de kits de prueba. Como el REDx™ HPV 45 Positive Control no tiene un valor asignado, el laboratorio debe establecer un rango de aceptación para cada lote de REDx™ HPV 45 Positive Control.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si los resultados del REDx™ HPV 45 Positive Control están fuera del rango de aceptación de laboratorio establecido para control interno, esto puede indicar un desempeño insatisfactorio de la prueba.

Entre las posibles causas de error se incluyen el deterioro de los reactivos del kit de prueba, un error del operador, el funcionamiento defectuoso del equipo o la contaminación de los reactivos. Deben seguirse los procedimientos internos del laboratorio.

REFERENCIAS

1. *Accurate Results in the Clinical Laboratory 2013*, ISBN: 978-0-12-415783-5
2. *CDC Recommendations for prevention of HIV transmission in health care settings*. MMWR 36 (suppl. 2), 1987.
3. *Treatment standards for hazardous waste*; 40 CFR 268.40 Subpart D. D001: Ignitable characteristics of waste
4. Kinns H, Pitkin S, Housley D, et al. *J Clin Pathol* 2013;66:1027-1032.
5. *Statistical Quality Sample for Quantitative Measurements: Principles and Definitions; Approved Guideline—Second Edition*. NCCLS document C24-A2, 1999.

Para obtener asistencia, póngase en contacto con el equipo de Soporte Técnico de Microbix en el siguiente número telefónico: +1-905-361-8910.



P/N RED-62-45.5R2
08 de octubre de 2024



265 Watline Ave.
Mississauga, ON
Canada L4Z 1P3
Tel. 905-361-8910
Fax 905-361-8911
microbix.com



CERTIFICATE OF ANALYSIS

REDx™ HPV 45 Positive Control

Product Information

Product Name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Catalogue Number	RED-62-45
Strain	HPV type 45
Lot number	62450008A1
Analyte Value	Unassayed. Value not assigned by the manufacturer
Product Description	Unassayed qualitative positive control for the detection of HPV 45. Contains human DNA
Fill Volume	1 mL
Buffer	Aqueous solution containing methanol as preservative
Storage conditions	2-8°C
Expiry Date	14 Nov 2027
Intended Use	For In Vitro Diagnostic Use.

Quality Control Information

Product name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Test method	Cepheid GeneXpert HPV test
Test Result	Observed Result
HPV 18/45	Positive
hDNA	Positive
HPV 16	Negative
Inactivation	Inactivated

This product is an unassayed control. The reported QC information is not intended to represent product specifications in any commercial or lab developed test. The laboratory should establish its own analyte value and ranges.



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario, L4Z 1P3
Obelis S.A.
Bd. General Wahis, 53 1030 Brussels
Belgium



Information



Please ensure that your institution is
consulted before recycling an item.



Vial



R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt, Germany

Quality Assurance Signature:

Jenn Lee

Date: 22 Jan 2026



P/N RED-62-45.7R3



MICROBIX



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario,
Canada, L4Z 1P3

REDTM controls

REDxTM HPV 45 Positive Control

N. cat.: RED-62-45

Informazioni sul presente foglietto illustrativo

Grazie per l'interesse dimostrato per questo prodotto per il controllo della qualità REDxTM. Questo foglietto illustrativo è costituito da due pagine.

- La prima pagina riporta il nome del prodotto e una legenda dei simboli utilizzati sull'etichettatura.
- La seconda pagina riporta il testo completo del foglietto illustrativo.

Se il foglietto illustrativo visualizzato o stampato non contiene due pagine o se si riscontrano problemi, inviare un'e-mail a customer.service@microbix.com.

Recapiti telefonici: per clienti statunitensi +1-800-794-6694; per clienti internazionali (chiamata a carico del destinatario):

+1-905-361-8910.

Su richiesta, verrà inviato il foglietto illustrativo stampato.

CE **IVD**
2797

EC **REP**

OBELIS S.A.

Bd. General Wahis, 53

1030 Bruxelles

Belgio

+ 32 2 732 59 54

mail@obelis.com

P/N RED-62-45.5R2

Legenda dei simboli utilizzati nell'etichettatura dei prodotti Microbix



Temperatura
massima



Limitazione della
temperatura



Altamente
infiammabile

IVD

Dispositivo
medico-diagnostico
in vitro



Rischi biologici



Utilizzare



"Attenzione, consultare
i documenti di
accompagnamento"



Tossico se inalato, a contatto
con la pelle e ingerito

CONTROL +

Controllo positivo

REF

Numero
di catalogo

EC **REP**

Rappresentante autorizzato
nella Comunità europea



Esclusivamente
monouso

LOT

Codice del lotto



Ditta produttrice



AVVERTENZA: NON SOSTITUIRE QUESTI REAGENTI AI REAGENTI OBBLIGATORI DEI CAMPIONI POSITIVI E NEGATIVI FORNITI CON I KIT DI ANALISI DELLE VARIE DITTE PRODUTTRICI.



REDx™ HPV 45 Positive Control

PER USO IVD.

DESTINAZIONE D'USO

REDx™ HPV 45 Positive Control è un controllo non sottoposto a prova a cellule intere inteso a valutare prestazioni, procedure e flusso di lavoro dei test di laboratorio con saggi di acido nucleico (NAT) che rilevano il DNA e/o l'RNA ad alto rischio del Papilloma Virus Umano (HPV) di tipo 45 in campioni cervicali, anali, penieni o orofaringei umani raccolti in un mezzo di trasporto a base alcolica.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

REDx™ HPV 45 Positive Control è ricavato dal genoma intero del HPV di tipo 45 e da cellule di fibroblasti. REDx™ HPV 45 Positive Control può essere utilizzato come campione esterno per monitorare il processo dei test di individuazione dell'acido nucleico dell'HPV, inclusi estrazione e purificazione, amplificazione e individuazione del campione¹.

REDx™ HPV 45 Positive Control non ha un valore assegnato ("non sottoposto a prova"). Ai laboratori si richiede di stabilire un intervallo di accettabilità per ciascun lotto di REDx™ HPV 45 Positive Control con tutte le procedure di analisi con cui il controllo è destinato a essere utilizzato, prima dell'uso di routine in laboratorio^{2,3}.

PRINCIPI DELLA PROCEDURA

REDx™ HPV 45 Positive Control è progettato come campione indipendente esterno per l'uso con test di laboratorio su DNA e/o RNA di HPV di tipo 45, ai sensi delle normative ISO 15189 e CLIA.

REAGENTI

N. cat. RED-62-45; 1 fiala contenente cellule epiteliali umane con DNA ed RNA di HPV 45 integrati e in forma episomale

NOTA: REDx™ HPV 45 Positive Control contiene una sospensione di cellule in una soluzione alcolica e può quindi presentare una leggera torbidità.

LIMITI DELLA PROCEDURA

I CONTROLLI REDx™ NON DEVONO ESSERE SOSTITUITI AI REAGENTI DI CONTROLLO POSITIVO E NEGATIVO FORNITI CON I KIT DI ANALISI DELLE VARIE DITTE PRODUTTRICI.

È necessario seguire attentamente le PROCEDURE DI ANALISI e l'INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI forniti dalle ditte produttrici dei kit di analisi.

Eventuali deviazioni dalle procedure raccomandate dalle ditte produttrici di kit di analisi possono produrre risultati inaffidabili.

REDx™ HPV 45 Positive Control NON HA UN VALORE ASSEGNATO e potrebbe non essere idoneo all'uso con tutti i kit e le procedure di analisi dell'HPV. I livelli specifici di reattività varieranno a seconda dei diversi saggi dei produttori, delle diverse procedure e dei diversi laboratori. Ogni laboratorio deve stabilire le procedure per l'implementazione di un programma di garanzia della qualità e il monitoraggio delle prestazioni delle analisi di routine. Ogni laboratorio deve stabilire il proprio intervallo di accettazione^{2,3}.

I campioni non sono calibratori e non devono essere utilizzati per la calibrazione del saggio.

Si raccomanda l'uso di REDx™ HPV 45 Positive Control esclusivamente per test dell'acido nucleico. Condizioni di spedizione e conservazione non idonee o l'uso di campioni obsoleti possono produrre risultati errati.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Per uso IVD.

Solo per personale di laboratorio professionista e qualificato AVVERTENZA: Manipolare i controlli come se fossero in grado di veicolo di agenti infettivi. REDx™ HPV 45 Positive Control è ricavato da cellule infette dal virus HPV e da altre cellule non infette coltivate in terreno tissutale e conservate in soluzione tampone.

Precauzioni di sicurezza

1. La materia prima utilizzata per la preparazione di REDx™ HPV 45 Positive Control è inattivata.
2. Durante la manipolazione degli esemplari e dei campioni umani, attenersi alle precauzioni universali raccomandate dai Centri per la prevenzione e il controllo delle malattie (CDC, Centers for Disease Control and Prevention)⁴.
3. REDx™ HPV 45 Positive Control deve essere smaltito in conformità alle linee guida RCRA ID#D001 per i rifiuti infiammabili⁵.
4. Non pipettare con la bocca; non fumare, mangiare o bere nei locali in cui vengono manipolati i campioni. Eliminare eventuali perdite detergendo immediatamente con una soluzione di ipoclorito di sodio allo 0,5%. Smaltire tutti gli esemplari, i controlli e i materiali utilizzati nei test come se contenessero agenti infettivi.
5. Quando il sacchetto contenente REDx™ HPV 45 Positive Control non viene utilizzato, deve essere conservato chiuso. Evitare l'inhalazione diretta della soluzione e utilizzare in ambienti ventilati.

PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

1. Non utilizzare i controlli oltre la data di scadenza.
2. Evitare la contaminazione dei controlli al momento dell'apertura e della chiusura delle fiale.
3. REDx™ HPV 45 Positive Control contiene un liquido INFIAMMABILE; tenere lontano da tutte le fonti di ignizione.

ISTRUZIONI PER LA CONSERVAZIONE

Conservare REDx™ HPV 45 Positive Control a una temperatura di 2-8 °C fino al momento dell'uso.

Una volta aperto, REDx™ HPV 45 Positive Control non deve essere riutilizzato. Per evitare perdite, conservare le fiale in posizione verticale.

MATERIALI FORNITI

REDx™ HPV 45 Positive Control – 1 fiala da 1 ml

MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI

Consultare le istruzioni fornite dalle ditte produttrici dei kit di analisi da utilizzare.

PROCEDURA

Quando si include REDx HPV 45 Positive Control in un ciclo analitico, è necessario utilizzare la stessa procedura impiegata per analizzare i campioni sconosciuti raccolti in un mezzo di trasporto a base alcolica.

Prima dell'uso, mescolare accuratamente il REDx™ HPV 45 Positive Control aspirando 0,5 mL con una micropipetta P1000 e agitando a impulsi per almeno 30 secondi.

Consultare le istruzioni per l'uso del produttore fornite con il kit di test HPV.

NOTA: NON sostituire i controlli ai reagenti di controllo positivo e negativo del kit interno. REDx™ HPV 45 Positive Control è un controllo indipendente destinato a monitorare le prestazioni dei test di laboratorio. Tuttavia, in caso di incidente grave verificatosi in relazione al prodotto, occorre segnalare l'evento a Microbix e all'autorità competente del Paese in cui si è verificato l'evento.

I livelli di reattività di REDx™ HPV 45 Positive Control possono variare a seconda dell'analisi di diverse ditte produttrici e dei kit di analisi provenienti da lotti diversi. Poiché REDx™ HPV 45 Positive Control non ha un valore assegnato, ogni laboratorio deve stabilire un intervallo di accettabilità per ciascun lotto.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il fatto che i risultati di REDx™ HPV 45 Positive Control non rientrino nell'intervallo di accettabilità per i controlli interni può essere indice di inadeguatezza delle prestazioni analitiche.

Tra i possibili motivi di errore vi sono: deterioramento dei reagenti del kit di analisi, errore commesso dal tecnico, malfunzionamento delle apparecchiature o contaminazione dei reagenti; è necessario attenersi alle procedure interne di laboratorio.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. *Accurate Results in the Clinical Laboratory* 2013, ISBN: 978-0-12-415783-5
2. *CDC Recommendations for prevention of HIV transmission in health care settings*. MMWR 36 (suppl. 2). 1987
3. *Treatment standards for hazardous waste; 40 CFR 268.40 Subpart D. D001: Ignitable characteristics of waste.*
4. Kinns H, Pitkin S, Housley D, et al. *J Clin Pathol* 2013;66:1027–1032.
5. *Statistical Quality Sample for Quantitative Measurements: Principles and Definitions; Approved Guideline— Second Edition*. NCCLS document C24-A2, 1999.

Per assistenza, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica Microbix al numero +1-905-361-8910.



P/N RED-62-45.5R2
08 ottobre 2024



265 Watline Ave.
Mississauga, ON
Canada L4Z 1P3
Tel. 905-361-8910
Fax 905-361-8911
microbix.com



CERTIFICATE OF ANALYSIS

REDx™ HPV 45 Positive Control

Product Information

Product Name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Catalogue Number	RED-62-45
Strain	HPV type 45
Lot number	62450008A1
Analyte Value	Unassayed. Value not assigned by the manufacturer
Product Description	Unassayed qualitative positive control for the detection of HPV 45. Contains human DNA
Fill Volume	1 mL
Buffer	Aqueous solution containing methanol as preservative
Storage conditions	2-8°C
Expiry Date	14 Nov 2027
Intended Use	For In Vitro Diagnostic Use.

Quality Control Information

Product name	REDx™ HPV 45 Positive Control
Test method	Cepheid GeneXpert HPV test
Test Result	Observed Result
HPV 18/45	Positive
hDNA	Positive
HPV 16	Negative
Inactivation	Inactivated

This product is an unassayed control. The reported QC information is not intended to represent product specifications in any commercial or lab developed test. The laboratory should establish its own analyte value and ranges.



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario, L4Z 1P3
Obelis S.A.
Bd. General Wahis, 53 1030 Brussels
Belgium



Information



Please ensure that your institution is
consulted before recycling an item.



Vial



R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt, Germany

Quality Assurance Signature:

Jenn Lee

Date: 22 Jan 2026



P/N RED-62-45.7R3



MICROBIX



Microbix Biosystems Inc.
265 Watline Avenue
Mississauga, Ontario,
Canada, L4Z 1P3

REDTM controls

REDxTM HPV 45 Positive Control

Cat#: RED-62-45

Over deze bijsluiter

Bedankt voor uw interesse in dit REDxTM-product voor kwaliteitscontrole. Deze bijsluiter bestaat uit twee pagina's.

- De eerste pagina bevat de productnaam en uitleg van de symbolen die op het etiket worden weergegeven.
- Op de tweede pagina staat de volledige tekst van de bijsluiter.

Als de bijsluiter niet bestaat uit twee pagina's, of als u er een probleem mee ervaart, stuur ons dan een e-mail naar customer.service@microbix.com.

Of neem telefonisch contact op: Klanten in de VS bellen +1-800-794-6694. Klanten uit andere landen bellen gratis +1-905-361-8910.

Een gedrukte versie van de bijsluiter zal u worden toegezonden indien u daarom vraagt.

CE **IVD**
2797

EC **REP**

OBELIS S.A.
Bd. General Wahis, 53
1030 Brussel
België
+ 32 2 732 59 54
mail@obelis.com

P/N RED-62-45.5R2

Uitleg van de symbolen op de etiketten van Microbixproducten



Bovengrens
van temperatuur



Temperatuurlimiet



Sterk ontvlambaar



In-vitro diagnostisch
medisch hulpmiddel



Biologische risico's



Te gebruiken voor



"Let op, raadpleeg
bijbehorende documenten"



Giftig bij inademing, bij aanraking met
de huid en bij opname via de mond



Positieve controle



Catalogusnummer



Bevoegde vertegenwoordiger
in de Europese Gemeenschap



Eenmalig gebruik



Batchcode



Producent



WAARSCHUWING: DEZE REAGENTIA MOGEN NIET WORDEN VERVANGEN DOOR DE VERPLICHTE POSITIEVE EN NEGATIEVE MONSTERREAGENTIA DIE WORDEN MEEGELEVERD BIJ DE TESTKITS.



REDx™ HPV 45 Positive Control

VOOR IVD-GEbruik.

BEDOELD GEBRUIK

REDx HPV 45 Positive Control is een niet-gekeurde controle bedoeld om laboratoriumtesten, -procedures, en -processen met nucleïnezuurtesten te evalueren die Het Human Papillomavirus (HPV) type 45 DNA blootleggen en/of RNA in de menselijke halswervel, de anus, de penis of voor orofaryngeaalvoorbeelden die worden verzameld in een middel op basis van alcohol.

PRODUCTBESCHRIJVING

REDx HPV 45 Positive Control is samengesteld uit gehele menselijke epitheliale cellen met geïntegreerd en episomaal HPV 45 DNA en/of de aanwezigheid van RNA. REDx HPV 45 Positive Control kan worden gebruikt als externe controle om het gehele proces van het testen van het aantreffen van HPV nucleïnezuur waaronder extractie en purificatie, uitbreiding en detectie te controleren.

REDx HPV 45 Positive Control heeft geen toegewezen waarde ("niet-gekeurd"). Het is vereist dat ieder laboratorium een acceptatiebereik vaststelt voor elke productie van REDx HPV Positive Control met elk testprocedure die uitgevoerd moet worden voor elk routinematig gebruik in het laboratorium⁴.

BEGINSELEN VAN DE PROCEDURE

REDx HPV 45 Positive Control is ontworpen als onafhankelijke controle voor gebruik met laboratoriumtesten van HPV 45 DNA en/of RNA in navolging van de richtlijnen van ISO15189 en CLIA. REDx HPV 45 Positive Control wordt gemaakt van menselijke epitheliale cellen met een geïntegreerde en episomale aanwezigheid van HPV type 45-genoom. De cellen die HPV bevatten worden in een middel op basis van alcohol bewaard.

REAGEERMIDDELEN

Cat. Geen RED-62-45 - 1 flesje met menselijke epitheliale cellen met geïntegreerde en episomale HPV 45 DNA en HPV 45 RNA

OPMERKING: REDx HPV 45 Positive Control bevat cellen in een alcoholoplossing en kan daarom een beetje wazig zijn.

BEPERKINGEN VAN DE PROCEDURE

REDx REAGEERMIDDELEN MOGEN NIET WORDEN VERVANGEN VOOR DE POSITIEVE EN NEGATIEVE CONTROLEREAGEERMIDDELEN DIE WORDEN GELEVERD BIJ DE TESTKITS.

TESTPROCEDURES en INTERPRETATIE VAN RESULTATEN geleverd door leveranciers van testkits moeten nauwkeurig gevolgd worden.

Afwijkingen van procedures aanbevolen door producenten van testkits kunnen leiden tot onnauwkeurige resultaten.

REDx™ HPV 45 Positive Control HEEFT GEEN TOEGEKENDE WAARDE en is niet geschikt voor gebruik met alle HPV-testkits en -procedures. Specifieke niveaus van reactiviteit hangen af van de testen van verschillende producenten, verschillende procedures en laboratoria. Procedures voor een kwaliteitscontroleprogramma en het beoordelen van testen op routinematige basis moeten door ieder laboratorium afzonderlijk worden vastgesteld. Elk laboratorium dient zijn eigen waarden van het acceptatiebereik te bepalen^{2,3}.

Controles zijn geen kalibratoren en dienen niet gebruikt te worden als testkalibratie. REDx HPV 45 Positive Control wordt aanbevolen voor gebruik met alleen HPV DNA en/of RNA. Onjuist bewaren of verplaatsen of gebruik na de verloopdatum kan leiden tot onjuiste resultaten.

WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN

Voor *n Vitro* diagnostisch -gebruik.

Voor gebruik door professioneel en bevoegd laboratoriumpersoneel

WAARSCHUWING: Gebruik controles voorzichtig, alsof ze infecterende stoffen kunnen overdragen. REDx™ HPV 45 Positive Control is gemaakt van met HPV geïnfecteerde cellen en andere niet-geïnfecteerde cellen die in een weefselcultuur groeien en worden bewaard in een beschermende oplossing.

Veiligheidsmaatregelen

1. Basismaterialen voor de bereiding van REDx™ HPV 45 Positive Control zijn niet geactiveerd.
2. Gebruik de door de Centers for Disease Control (CDC) aanbevolen universele voorzorgsmaatregelen voor het hanteren van monsters en menselijk testmateriaal⁴.
3. Niet pipetteren door de mond; niet roken, eten of drinken in ruimtes waar monsters worden behandeld. Veeg eventueel gemorst materiaal op met een oplossing van 0,5% sodiumhypochloriet. Verwijder al het test-, monster- en controlemateriaal omdat zij infecterende stoffen kunnen bevatten.
4. REDx™ HPV 45 Positive Control moet worden verwijderd volgens de richtlijn RCRA ID#D001 voor brandbare afvalstoffen⁵.
5. Houd REDx™ HPV 45 Positive Control gesloten wanneer niet in gebruik. Voorkom inademing van de oplossing en zorg voor goede ventilatie.

OMGAAN MET VOORZORGSMATREGELEN

1. Voer de controles niet uit als de aanbevolen gebruiksdatum daarvan verlopen is.
2. Voorkom vervuiling van controles als u de flesjes opent of dichtmaakt.
3. REDx™ HPV 45 Positive Control in vloeibare vorm bevat een BRANDBARE vloeistof; houdt deze daarom uit de buurt van alle denkbare ontstekingsbronnen.

Bewaarinstructies

Bewaar de REDx™ HPV 45 Positive Control voor gebruik op een temperatuur van 2-8°C. Eenmaal geopend, mag de REDx™ HPV 45 Positive Control niet nogmaals gebruikt worden. Zet de flesjes altijd rechtop neer zodat ze niet lekken.

BESCHIKBARE MATERIELEN

REDx™ HPV 45 Positive Control – 1mL flesje x1

VEREISTE, MAAR NIET BESCHIKBARE MATERIELEN

Raadpleeg de instructies voor de testkit die de leverancier heeft verschaft.

PROCEDURE

Als u de de REDx HPV 45 Positive Control in een test gebruikt, moet exact dezelfde procedure voor monsters gebruikt worden die worden bewaard in een middel op basis van alcohol.

Voor gebruik het REDx™ HPV 45 Positive Control monster grondig mengen door 0,5 mL op te zuigen met een P1000 micropipet en ten minste 30 seconden te pulsvortexen.

Raadpleeg de gebruikersinstructies van de fabrikant die bij de HPV-testkit zijn geleverd.

OPMERKING: Controles mogen NIET worden vervangen door de positieve en negatieve controles in de kit. REDx™ HPV 45 Positive Control is een onafhankelijke controle die is bedoeld om de prestaties van laboratoriumtests te controleren. Mocht er zich echter een ernstig incident hebben voorgedaan met betrekking tot het product, rapporteer de gebeurtenis dan aan Microbix en de bevoegde autoriteit van het land waar de gebeurtenis heeft plaatsgevonden.

Niveaus van reactiviteit van de REDx™ HPV 45 Positive Control kunnen afhangen van de testkits van verschillende leveranciers en vormen van testkits. Omdat REDx™ HPV 45 Positive Control geen toegewezen waarde heeft, moet het laboratorium een acceptatiebereik bepalen voor elke REDx™ HPV 45 Positive Control

PROBLEEMOPLOSSING

Als de resultaten van REDx™ HPV 45 Positive Control buiten het vastgestelde acceptatiebereik vallen voor interne controles, kan dat een teken zijn van een onvoldoende testresultaat.

Mogelijke oorzaken van fouten zijn aantasting van de reageermiddelen van de testkit, een fout van de gebruiker, onjuiste werking van de materialen, vervuiling van de reageermiddelen; interne procedures van het laboratorium moeten worden gevolgd.

BRONNEN

1. *Accurate Results in the Clinical Laboratory 2013*, ISBN: 978-0-12-415783-5
2. *CDC Recommendations for prevention of HIV transmission in health care settings*. MMWR 36 (suppl. 2), 1987.
3. *Treatment standards for hazardous waste; 40 CFR 268.40 Subpart D. D001: Ignitable characteristics of waste*.
4. Kinns H, Pitkin S, Housley D, et al. *J Clin Pathol* 2013;66:1027-1032.
5. *Statistical Quality Control for Quantitative Measurements: Principles and Definitions; Approved Guideline- Second Edition*. NCCLS document C24-A2, 1999.

Voor hulp neemt u contact op met Microbix Technical Support via +1-905-361-8910.



P/N RED-62-45.5R2
08 oktober 2024