



Contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ Numéro d'article: NATFLUAB-6C-IVD

USAGE PRÉVU :

Le contrôle positif Grippe A/B NATtrol™ est un contrôle d'exécution externe de diagnostic *in vitro* non titré destiné à être utilisé avec des analyses moléculaires qualitatives pour la détection des acides nucléiques issus de ces organismes. Ce contrôle est destiné à être utilisé comme aide au diagnostic dans la mesure où il sert à vérifier les performances des tests utilisés pour détecter un état physiologique ou pathologique. L'utilisation routinière et répétitive des contrôles d'exécution externes permet aux laboratoires de surveiller la variation quotidienne des tests, les performances des kits de tests lot par lot, la variation des opérateurs individuels, et peut aider à identifier les augmentations d'erreurs aléatoires ou systémiques. Le contrôle positif Grippe A/B NATtrol™ contient des organismes intacts et doit être utilisé avec la même technique que celle employée pour les échantillons cliniques. Ce contrôle qualitatif n'est pas automatique et n'a pas de valeur attribuée. Il incombe à l'utilisateur final d'établir ses propres spécifications cibles pour le contrôle à l'aide des procédures moléculaires de son laboratoire.

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT ET EXPLICATION :

Le contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ est formulé avec des microorganismes purifiés et intacts qui ont été chimiquement modifiés pour les rendre non infectieux et stables au réfrigérateur*.

Chaque contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ contient 6 flacons de 0,5 ml d'Influenza A NATtrol™ et d'Influenza B NATtrol™ formulés dans une matrice de protéines purifiées.

*Brevet : <http://www.zeptometrix.com/patent-information/>

PRINCIPE :

Le contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ contient des particules d'Influenza inactivées par le processus breveté NATtrol™ de ZeptoMetrix formulé dans une matrice de protéines purifiées propriétaire qui reproduit la composition d'un échantillon clinique véritable. Il s'agit de contrôle de procédés complets conçus pour surveiller l'efficacité de l'extraction, de l'amplification et de la détection dans des procédures d'analyse des acides nucléiques. Ces contrôles sont adaptés pour être utilisés dans les analyses moléculaires internes et les plateformes disponibles dans le commerce.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS :

Même si le contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ contient des microorganismes inactivés, il doit être manipulé et mis au rebut comme si ces substances étaient potentiellement infectieuses.

Ce contrôle contient des matériaux d'origine humaine et animale. L'utilisateur doit donc respecter les Précautions universelles pour manipuler ce produit et le mettre au rebut. La mise au rebut doit respecter les réglementations locales si celles-ci sont plus strictes que les réglementations du CDC ou de la FDA.

Ne pipettez pas le produit par la bouche.

Pour éviter la contamination croisée, utilisez des pipettes ou des embouts de transfert séparés pour tous les matériaux.

Utilisez impérativement les contrôles avant la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

Une utilisation au-delà de la date de péremption indiquée sur l'étiquette ou après conservation en dehors des limites de température recommandées peut nuire aux performances ou à la stabilité du produit et entraîner des résultats non valides ou erronés.

Si le produit est endommagé ou fuit lors de la réception, contactez ZeptoMetrix pour connaître la marche à suivre.

Toute modification de l'aspect physique du produit, telle qu'une turbidité excessive, la présence de précipités ou une décoloration, peut indiquer une dégradation ou une contamination du produit. Éliminer le flacon.

Le non-respect explicite des instructions du fabricant du test ou du kit pour le test et l'analyse des résultats peut entraîner des résultats non valides ou erronés.

Si le résultat attendu n'est pas obtenu, contacter ZeptoMetrix pour obtenir des instructions.

NE PAS UTILISER CHEZ LES ÊTRES HUMAINS :

Ces produits ne sont PAS destinés à être utilisés dans la fabrication ou le traitement des produits injectables soumis à une homologation conformément à la section 351 de la Loi américaine sur le service de santé publique (Public Health Service Act, PHSA) de l'U.S. Food and Drug Administration (Agence américaine des produits alimentaires et pharmaceutiques) ou pour tout autre produit destiné à être administré aux êtres humains.

STOCKAGE RECOMMANDÉ :

Le contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ doit être conservé entre 2 et 8 °C à l'arrivée.

Lorsqu'ils sont stockés dans les conditions indiquées, les contrôles peuvent être utilisés pendant 35 jours (5 semaines) après ouverture.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION :

Agitez en faisant tourbillonner les flacons de contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ pendant 10 secondes pour les mélanger.

Suivez les instructions d'utilisation du fabricant relatives à un échantillon clinique.

Tout incident grave survenu en rapport avec le dispositif doit être signalé à ZeptoMetrix et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient sont établis.

RESTRICTIONS :

Le contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ est un contrôle d'exécution externe de diagnostic *in vitro*, non titré, exempt de classe 1 de la U.S. FDA et destiné à un usage exclusivement professionnel.

Le contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ n'est pas destiné à remplacer les contrôles internes fournis par les fabricants de kit de diagnostic *in vitro*.

Le contrôle positif Influenza A/B NATtrol™ n'est pas destinés à être utilisés comme norme ou matériel de référence primaire pour tout test ou procédure de test.

Les matériaux de contrôle qualité doivent être utilisés conformément aux directives locales, d'état, fédérales et d'accréditation.

RÉSULTATS PRÉVUS :

Les résultats qualitatifs sont présentés dans le Tableau 1 ci-dessous. Ce document est fourni à titre informatif uniquement.

Comme indiqué dans l'utilisation prévue, ce produit n'a pas de valeur assignée. Chaque laboratoire doit évaluer chaque lot de contrôles et établir des critères d'acceptation avec sa propre procédure d'analyse moléculaire spécifique et conformément à ses propres exigences et directives d'assurance qualité établies.

L'homogénéité du produit a été démontrée par des études de validation et des tests de contrôle qualité.

Tableau 1 :

| Référence | Germe/souche | Résultats prévus : |
|-----------------|----------------------------|--|
| NATFLUAB-6C-IVD | Influenza A/Brisbane/59/07 | Influenza A détecté |
| | Influenza B/Florida/02/06 | Influenza B détecté VRS non-détecté |

Tableau 2 :

| Essai | Flu A Résultat | Flu B Résultat | VRS Résultat |
|---------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Cepheid® Xpert® FLU/RSV XC | Détecté | Détecté | Non détecté |
| BIOFIRE® FilmArray® Respiratory Panel | Détecté | Détecté | Non détecté |



Contrôle positif Influenza A/B NATrol™
Numéro d'article: NATFLUAB-6C-IVD

Caractéristiques de la performance analytique :

Les tests de précision ont été effectués en réplicats de quatre, conformément au test de libération finale prévu dans la procédure normalisée de contrôle de la qualité. Les tests de précision ont été réalisés sur cinq jours différents pour chacun des trois lots, ce qui a donné 15 jours de tests. Les tests ont été réalisés par deux techniciens différents sur deux instruments différents. Les critères d'acceptation pour les tests de précision sont un résultat de 25-28 pour la Flu A1 et la Flu B pour chaque série et un %CV de ≤5% et 0 (Négatif) pour le VRS.

La répétabilité intra-test a été mesurée en comparant les résultats de chaque jour de test pour les trois lots (tableau 3). La reproductibilité inter-test a été mesurée en analysant les résultats des tests de chaque lot sur les cinq jours différents (tableau 4), chaque technicien (tableau 5) et chaque instrument (tableau 6).

Des tests de comparaison des systèmes de précision et de test ont été effectués sur plusieurs plateformes (tableau 2 sur la page 1). Les données des tests de contrôle de la version finale ont été générées sur Cepheid® GeneXpert® en utilisant le test Xpert® FLU/RSV XC. Des tests supplémentaires ont été réalisés sur le panel respiratoire Biofire® Filmarray®. Les données issues des tests effectués sur chaque plateforme ont été analysées. Les critères d'acceptation pour tous les tests de précision étaient la détection de la Flu A et de la Flu B et l'absence de détection du VRS pour chaque lot sur les deux systèmes/plateformes de test.

Tous les critères d'acceptation ont été satisfaits dans l'ensemble des analyses de données. La Flu A et la Flu B ont été détectées, le VRS n'a pas été détecté et les valeurs %CV étaient ≤5%. Le contrôle produit des résultats répétables et reproductibles qui sont indépendants de l'opérateur et de l'instrument. Les données de précision étaient positives pour la Flu A et la Flu B, et négatives pour le VRS, soit un taux de détection de 100 %. Le contrôle produit des résultats précis lorsqu'il est testé à l'aide de trois systèmes/plateformes d'essai différents.

Tableau 3 : répétabilité intra-test

| Lot | Jour | Moyenne (Ct) Flu A1 | Écart-type Flu A1 (Ct) | Flu A1 %CV | Moyenne (Ct) Flu B | Écart-type Flu B (Ct) | Flu B %CV | Moyenne (Ct) VRS | Écart-type VRS (Ct) | VRS %CV |
|------------|------|---------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------------|---------------------|---------|
| MD16-00368 | 1 | 25,2 | 0,4 | 1,6% | 25,4 | 0,6 | 2,4% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 2 | 24,7 | 0,3 | 1,2% | 24,6 | 0,3 | 1,2% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 3 | 24,8 | 0,2 | 0,8% | 24,7 | 0,3 | 1,2% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 4 | 24,6 | 0,3 | 1,2% | 24,5 | 0,3 | 1,2% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 5 | 25,3 | 0,6 | 2,4% | 25,1 | 0,5 | 2,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| MD17-00008 | 1 | 24,8 | 0,4 | 1,6% | 25,1 | 0,8 | 3,2% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 2 | 25,1 | 0,6 | 2,4% | 24,5 | 0,2 | 0,8% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 3 | 24,6 | 0,1 | 0,4% | 24,7 | 0,3 | 1,2% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 4 | 24,8 | 0,3 | 1,2% | 24,6 | 0,3 | 1,2% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 5 | 24,6 | 0,3 | 1,2% | 24,5 | 0,1 | 0,4% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| MD17-00015 | 1 | 27,0 | 0,2 | 0,7% | 27,4 | 0,2 | 0,7% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 2 | 26,9 | 0,5 | 1,9% | 26,8 | 0,5 | 1,9% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 3 | 26,5 | 0,4 | 1,5% | 26,5 | 0,4 | 1,5% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 4 | 26,8 | 0,1 | 0,4% | 26,7 | 0,1 | 0,4% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| | 5 | 26,8 | 0,3 | 1,1% | 26,7 | 0,3 | 1,1% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |

Table 4 - Inter-Assay Precision - By Lot

| Numéro de lot | Membre | Moyenne Flu A1 (Ct) | Écart-type Flu A1 (Ct) | Flu A1 %CV | Moyenne Flu B (Ct) | Écart-type Flu B (Ct) | Flu B %CV | Moyenne VRS (Ct) | Écart-type VRS (Ct) | VRS %CV |
|---------------|--|---------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------------|---------------------|---------|
| MD16-00368 | Contrôle positif Influenza A/B NATrol™ | 24,9 | 0,4 | 1,8% | 24,9 | 0,5 | 2,1% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| MD17-00008 | Contrôle positif Influenza A/B NATrol™ | 24,8 | 0,4 | 1,5% | 24,7 | 0,4 | 1,8% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| MD17-00015 | Contrôle positif Influenza A/B NATrol™ | 26,8 | 0,3 | 1,2% | 26,8 | 0,4 | 1,6% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |

Table 5 - Inter-Assay Precision - By User

| Utilisateur (nombre de tests) | Lots | Moyenne Flu A1 (Ct) | Écart-type Flu A1 (Ct) | Flu A1 %CV | Moyenne Flu B (Ct) | Écart-type Flu B (Ct) | Flu B %CV | Moyenne VRS (Ct) | Écart-type VRS (Ct) | VRS %CV |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------------|---------------------|---------|
| MLR (n=44) | MD16-00368, MD17-00008, MD17-00015 | 25,0 | 0,7 | 3,0% | 25,0 | 0,9 | 3,6% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| BC (n=16) | MD17-00015 | 26,7 | 0,3 | 1,2% | 26,7 | 0,3 | 1,2% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |

Table 6 - Inter-Assay Precision - By Instrument

| Instrument | Nombre de tests | Moyenne Flu A1 (Ct) | Écart-type Flu A1 (Ct) | Flu A1 %CV | Moyenne Flu B (Ct) | Écart-type Flu B (Ct) | Flu B %CV | Moyenne VRS (Ct) | Écart-type VRS (Ct) | VRS %CV |
|------------|-----------------|---------------------|------------------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------------|---------------------|---------|
| Inst. 1 | n=46 | 25,5 | 1,0 | 3,9% | 25,4 | 1,0 | 4,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| Inst. 2 | n=14 | 25,5 | 1,1 | 4,2% | 25,6 | 1,3 | 5,1% | 0,0 | 0,0 | 0,0% |



Contrôle positif Influenza A/B NATtrol™
Numéro d'article: NATFLUAB-6C-IVD

STATUT ÉTIOLOGIQUE/TEST DES RISQUES BIOLOGIQUES :

L'inactivation du NATtrol™ a été effectuée sur les stocks utilisés pour formuler chaque contrôle et a été vérifiée par la suite par l'absence de croissance virale lors d'une analyse d'infectivité validée à base de culture tissulaire.

La matrice de protéines purifiée utilisée dans la fabrication de ce produit est traitée à l'azote de sodium à 0.09 %. Elle a été fabriquée avec des matériaux testés et qui se sont révélés non réactifs au niveau du donneur en matière d'anticorps anti-VIH-1/VIH-2, de HBsAg et d'anticorps anti-VHC selon les méthodes de test de dépistage du donneur homologuées par la FDA. Un test de dépistage du VIH-1 et du VHC a également été réalisé dans les matériaux selon les méthodes d'analyse des acides nucléiques (NAT) homologuées par la FDA. Les matériaux issus d'une source bovine inactivés par méthode thermique utilisés dans la fabrication de ce produit sont conformes aux exigences de l'USDA en vigueur relatives aux animaux issus d'abattoirs, à la traçabilité et au pays d'origine. Les matériaux ont été prélevés dans des établissements agréés par l'USDA ou légalement importés de pays considérés par l'USDA comme présentant un risque négligeable ou contrôlé d'encéphalopathie spongiforme bovine (ESB) et d'autres agents pathogènes exotiques. Les animaux donneurs ont été inspectés ante et post mortem à l'abattoir, conformément aux exigences de l'USDA.

GARANTIE DU PRODUIT :

La garantie limitée du produit de ZeptoMetrix LLC ainsi que d'autres modalités et conditions liées à l'achat et à l'utilisation des produits ZeptoMetrix sont stipulées dans les conditions générales de vente de ZeptoMetrix qui se trouvent sur le site Web de ZeptoMetrix à la section [Sales Terms and Conditions](#) (Conditions générales de vente). Pour toute question, veuillez contacter le service client de ZeptoMetrix par courriel à l'adresse diagnostic.cs@zeptometrix.com.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ ET LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ :

ZeptoMetrix LLC décline toute garantie en rapport avec ce document, expresse ou implicite, et avec les informations qui y sont contenues, incluant sans s'y limiter celles concernant la qualité marchande, l'adéquation à un usage particulier ou l'absence de contrefaçon. Dans la mesure autorisée par la loi, en aucun cas ZeptoMetrix LLC ne saurait être tenu responsable, qu'il s'agisse de contrats, préjudices, garanties, dommages indirects ou pertes de profits qui découlent de ce document et des informations qui y sont contenues, incluant sans s'y limiter toute utilisation même si ZeptoMetrix est informé de l'éventualité de tels dommages.

LÉGENDE DES SYMBOLES D'ÉTIQUETAGE :

| | | | |
|--|---|--|---|
| | Fabricant | | Limitation de température |
| | Utilisation diagnostique <i>in vitro</i> | | Date de péremption |
| | Marque de conformité européenne | | Risque biologique |
| | Numéro de catalogue | | Mandataire |
| | Code de lot | | Consulter les instructions d'utilisation |
| | Contient un matériau biologique d'origine animale | | Contient du matériel biologique d'origine humaine |
| | Identifiant unique du dispositif | | Marque de conformité UKCA |

Fabricant :
 ZeptoMetrix LLC
 25 Kenwood Circle
 Franklin, MA 02038, USA

Mandataire CE :



EMERGO EUROPE
 Westervoortsewijk 60
 6827 AT, Arnhem
 Pays-Bas

Personne responsable au Royaume-Uni :
Emergo Consulting (UK) Limited
 c/o Cr360 – UL International,
 Compass House, Vision Park Histon,
 Cambridge CB24 9BZ, Royaume-Uni

HISTORIQUE DES RÉVISIONS.

| Niveau de révision | Description des révisions |
|--------------------|---|
| 08 | Ajout d'une déclaration supplémentaire à l'avertissement concernant l'utilisation au-delà de la date de péremption indiquée sur l'étiquette ou après conservation en dehors des limites de température recommandées, les changements d'aspect physique du produit, le non-respect explicite des instructions du fabricant du test ou du kit, et si le résultat attendu n'est pas obtenu. Ajout de « Les contrôles positifs Influenza A/B NATtrol™ ne sont pas destinés à être utilisés comme norme ou matériel de référence primaire pour tout test ou procédure de test. » aux Restrictions. Ajout de « Tout incident grave survenu en rapport avec le dispositif doit être signalé à ZeptoMetrix et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient sont établis. » aux instructions d'utilisation. Ajout d'une formulation à l'usage prévu pour indiquer qu'il s'agit d'un contrôle qualitatif qui n'est pas automatisé. L'utilisation prévue fondamentale n'a pas changé. Ajout de la section Historique des révisions. Changements en réponse à l'examen du fichier technique BSI pour la conformité IVDR. Ajout des symboles biologiques et UDI. Mise à jour de l'adresse du représentant européen Emergo Europe pour un nouveau lieu. Ajout des coordonnées de la personne responsable au Royaume-Uni. |
| 09 | Ajout Marque de conformité UKCA. |
| 10 | Mise à jour de l'e-mail du service clientèle. Ajout des caractéristiques de performance analytique selon DC-23-005. |
| 11 | Ajout de la marque de conformité CE2797 selon DC-24-004. |