

# virotype<sup>®</sup>

## Mix +IC(JOE)-RNA

### Fiche produit

Pour l'amplification en temps réel de l'ARN viral et de l'ARN de contrôle interne

---



96 réactions (réf. MX299935)



INDICAL BIOSCIENCE GmbH, Deutscher Platz 5b,  
04103 Leipzig, Allemagne

# Sommaire

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>virotype Mix +IC(JOE)-RNA</b>  | <b>(96)</b>     |
| <b>N° de réf.</b>   | <b>MX299935</b> |
| <b>Nombre de réactions</b>  | <b>96</b>       |
| virotype Mix +IC(JOE)-RNA<br>Mix contient un tampon, des enzymes,<br>des amorces et une sonde pour le<br>contrôle interne et l'ARN de contrôle<br>interne | 2 x 750 µL      |

## Utilisation prévue

Le virotype Mix +IC(JOE)-RNA contient des acides nucléiques synthétiques et permet l'amplification en temps réel de l'ARN viral et de l'ARN de contrôle interne.

**Pour les applications de biologie moléculaire. Ce produit n'est pas destiné au diagnostic à la prévention ou au traitement d'une maladie.**

## Contrôle qualité

Chaque lot de ce produit a été fabriqué et approuvé conformément au système de gestion de la qualité certifié ISO d'INDICAL.

## Conservation et manipulation

À réception, conserver le matériel entre  $-30\text{ °C}$  et  $-15\text{ °C}$ , à l'écart de toute source d'ADN ou d'ARN contaminant, surtout les produits d'ADN amplifié et le matériel utilisé pour les mélanges principaux de PCR. Protéger de la lumière pendant la conservation et la manipulation. Utiliser des pointes de pipette avec barrières contre les aérosols pour le pipetage. Ne pas utiliser après la date de péremption imprimée sur l'étiquette. Éviter la congélation et décongélation à répétition (plus de 2 fois), car cela pourrait réduire la performance. En cas d'utilisation intermittente, congeler en aliquotes.

## Informations de sécurité

Lors de la manipulation de produits chimiques, toujours porter une blouse de laboratoire, des gants jetables et des lunettes de protection adéquats. Pour plus d'informations, consulter les fiches de données de sécurité (FDS) appropriées. Celles-ci sont disponibles auprès de votre responsable des ventes régional ou à l'adresse **compliance@indical.com**.

Tous les résidus d'échantillons et les objets qui ont été en contact avec les échantillons doivent être décontaminés ou éliminés comme des substances présentant un risque potentiel d'infection.

## Avertissements et précautions

Éliminez tout le matériel conformément aux réglementations nationales et locales.

# Principe

Le virotype Mix +IC(JOE)-RNA fournit une détection RT-PCR multiplexe en temps réel d'une ou plusieurs cibles d'acide nucléique et du contrôle interne hétérologue avec les sondes à double emploi.

L'ADN de contrôle interne est déjà ajouté au virotype Mix +IC(JOE)-RNA et entraîne des signaux positifs dans les réactions sans contrôle de matrice (No Template Control, NTC). Des signaux de contrôle interne manquants dans la réaction de l'échantillon peuvent indiquer la présence d'inhibiteurs ou d'autres problèmes avec la réaction de l'échantillon.

## Procédure

- Décongelez le virotype Mix +IC(JOE)-RNA sur de la glace et à l'abri de la lumière.
- Mélanger vigoureusement le virotype Mix +IC(JOE)-RNA par inversion plusieurs fois et Centrifuger brièvement le mélange avant de l'utiliser.
- Préparer le mélange réactionnel comme indiqué dans le tableau 1.
- Transférer le mélange réactionnel dans les tubes PCR.
- Ajouter l'échantillon d'acide nucléique, fermer les tubes ou sceller la plaque et inverser 3-5 fois le mélange soigneusement.
- Centrifuger brièvement 5 secondes le mélange avant de l'utiliser afin que les gouttes tombent au fond des puits.

**Tableau 1. Préparation du mélange réactionnel\***

| Composants                               | Volume par réaction |
|--|---------------------|
| virotype Mix +IC(JOE)-RNA                | 15 µL               |
| Amorces et sondes des cibles d'intérêt** | 2 µL                |
| Échantillon d'acide nucléique            | 8 µL                |
| <b>Volume total de la réaction PCR</b>   | <b>25 µL</b>        |

\* Utiliser 12 µL de virotype Mix +IC(JOE)-RNA pour un volume total de la réaction PCR de 20 µL

\*\*La concentration d'amorces recommandée est de 400 à 800 nM finale par réaction et celle des sondes est de 200 nM finale par réaction.

## Paramètres de filtre

- La sonde qui détecte le contrôle interne est étiquetée JOE™. Vérifier que le canal de détection correspondant est disponible sur votre thermocycleur en temps réel.
- Le virotype Mix +IC(JOE)-RNA contient le colorant ROX™ comme colorant de référence passif. Ceci permet d'utiliser des instruments d'Applied Biosystems™, tels que l'Applied Biosystems 7500, ViiA™ 7 et les systèmes QuantStudio™.

## Conditions d'analyse

| Étape                            | Température | Durée  | Nombre de cycles |
|----------------------------------|-------------|--------|------------------|
| <b>Transcription inverse</b>     | 50 °C       | 10 min | 1                |
| <b>Activation initiale</b>       | 95 °C       | 2 min  | 1                |
| <b>Cycle en 2 étapes</b>         |             |        |                  |
| Dénaturation                     | 95 °C       | 5 s    | 40               |
| Hybridation/extension combinées* | 60 °C       | 30 s   |                  |

\* Collecte des données de fluorescence

## Remarques

## Remarques

**Marques commerciales :** virotype® (INDICAL BIOSCIENCE GmbH). Applied Biosystems™ 7500, QuantStudio™, ViiA™ (Applied Biosystems) ; FAM™, JOE™, ROX™ (Life Technologies Corporation). Les sondes sous licence fabriquées par Integrated DNA Technologies Inc., les noms déposés, les marques commerciales, etc. cités dans ce document, même s'ils ne sont pas spécifiquement signalés comme tels, ne doivent pas être considérés comme non protégés par la loi. Pour les conditions de licence mises à jour, consultez [www.indical.com](http://www.indical.com).

HB-2523-FR-002 © 2020-2021 INDICAL BIOSCIENCE GmbH, tous droits réservés.

## Historique des modifications

| <b>Fiche produit</b> | <b>Version</b> | <b>Modification</b>     |
|----------------------|----------------|-------------------------|
| HB-2523-EN-002       | Juin 2021      | Ajustement du protocole |
| HB-2523-EN-001       | Janvier 2020   | Lancement du produit    |