

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

### • Trousses d'amplification complètes ARGENE®

NOM DU PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES	RÉFÉRENCE	NOMBRE DE TESTS
Influenza A/B R-GENE®	Trousse de détection en temps réel	Réf. 71-040	60 tests
RSV/hMPV R-GENE®	Trousse de détection en temps réel	Réf. 71-041	60 tests
Rhino&EV/Cc R-GENE®	Trousse de détection en temps réel	Réf. 71-042	60 tests
AdV/hBoV R-GENE®	Trousse de détection en temps réel	Réf. 71-043	60 tests
Chla/Myco pneumo R-GENE®*	Trousse de détection en temps réel	Réf. 71-044	60 tests
HCoV/HPIV R-GENE®	Trousse de détection en temps réel	Réf. 71-045	60 tests
Legio pneumo/Cc R-GENE®	Trousse de détection en temps réel	Réf. 71-046	60 tests
BORDETELLA R-GENE®	Trousse de détection en temps réel	Réf. 69-011B	60 tests
<i>Bordetella parapertussis</i> R-GENE®	Trousse de détection en temps réel	Réf. 71-012	60 tests

### • Produits complémentaires ARGENE®

NOM DU PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES	RÉFÉRENCE	NOMBRE DE TESTS
CELL Control R-GENE®	Contrôle du processus	Réf. 71-106	100 tests
DICO Extra R-GENE®**	Contrôle du processus	Réf. 71-101	100 tests
RICO Extra R-GENE®**	Contrôle du processus	Réf. 71-105	100 tests
Influenza A <sub>(M)</sub> Group & H1N1 2009 R-GENE®	Prémix d'amplification	Réf. 71-300	60 tests
Quanti FluA QS R-GENE®**	Standards de quantification	Réf. 68-006	30 tests

\* Produits appartenant à la liste B – LNE/G-MED

\*\*Pour une utilisation en recherche uniquement



# ARGENE®

TROUSSES DE PCR EN TEMPS RÉEL – GAMME RESPIRATOIRE

la force de l'expérience

**CHLAMYDIA PNEUMONIAE**  
**BOCAVIRUS**  
**INFLUENZA B**  
**PARAINFLUENZA VIRUS**  
**ADENOVIRUS**

**ENTEROVIRUS**  
*BORDETELLA PARAPERTUSSIS*  
**RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS**  
*LEGIONELLA PNEUMOPHILA*  
**INFLUENZA A**  
*BORDETELLA PERTUSSIS*  
*BORDETELLA PARAPERTUSSIS*  
**HUMAN METAPNEUMOVIRUS**  
**RHINOVIRUS**  
**HUMAN CORONAVIRUS**  
*MYCOPLASMA PNEUMONIAE*



# OPTIMISER LA GESTION DES INFECTIONS RESPIRATOIRES

## CONTEXTE CLINIQUE

Les infections respiratoires aiguës sont responsables de nombreuses hospitalisations chez les enfants et sont dues majoritairement à des pathogènes d'origine bactérienne ou virale.

Les pneumopathies les plus graves, potentiellement mortelles, touchent surtout les jeunes enfants, les personnes âgées, ainsi que les personnes immunodéprimées ou fragilisées (maladies chroniques, cancers, soins intensifs).

L'établissement d'un diagnostic d'urgence, rapide et fiable, est essentiel à la bonne prise en charge des patients (avec une antibiothérapie adaptée, par exemple) et à la prévention de la propagation de l'infection.

Les symptomatologies étant similaires, des outils de diagnostic appropriés sont nécessaires à l'identification des agents infectieux. Les méthodes de culture conventionnelles ne sont pas concluantes, car certains virus et bactéries intracellulaires ne peuvent pas être mis en culture, ou alors très difficilement.

La détection multiplexe permet de diagnostiquer des infections doubles, voire triples, pouvant avoir des conséquences sur la gravité de la maladie et sur la stratégie thérapeutique.

Les pathogènes respiratoires présentent des saisonnalités variables : certains sont présents tout au long de l'année, tandis que d'autres ne le sont que lors de situations épidémiques.

Par conséquent, les stratégies de diagnostic peuvent être adaptées à la saison (flux de travail hivernal/estival) : recherche des pathogènes les plus probables en 1<sup>ère</sup> intention, puis recherche systématique des autres pathogènes en 2<sup>ème</sup> intention.

Les tests diagnostiques rapides limitent les coûts liés à l'hospitalisation et évitent le risque d'un traitement non adapté.

## GAMME RESPIRATOIRE ARGENE®

### DÉTECTION DES PATHOGÈNES ADN

- AdV/hBoV R-GENE®
- **BORDETELLA** R-GENE®
- *Bordetella parapertussis* R-GENE®
- Chla/Myco pneumo R-GENE®
- Legio pneumo/Cc R-GENE®

#### Contenu des trousse

- Prémix d'amplification spécifique
- Contrôle négatif (eau de qualité biologie moléculaire)
- Contrôle positif spécifique des pathogènes



### DÉTECTION OF DES PATHOGÈNES ARN

- Influenza A/B R-GENE®
- RSV/hMPV R-GENE®
- Rhino&EV/Cc R-GENE®
- HCoV/HPIV R-GENE®

#### Contenu des trousse

- Transcriptase reverse
- Prémix d'amplification spécifique
- Contrôle négatif (eau de qualité biologie moléculaire)
- Contrôle positif spécifique des pathogènes



## CARACTÉRISTIQUES GAMME RESPIRATOIRE ARGENE®

### PROFITEZ DES AVANTAGES DE LA SIMPLICITÉ ARGENE®

- Trousses complètes
- Réactifs prêts à l'emploi
- RT PCR\*\* en temps réel en une étape pour les cibles ARN
- Procédure de pipetage homogène
- Protocole d'extraction et programme d'amplification communs pour les pathogènes ADN et ARN

### FAITES L'EXPÉRIENCE D'UNE INTÉGRATION TRANSPARENTE

- Plusieurs échantillons validés
- Plusieurs plateformes d'extraction validées
- Plusieurs plateformes d'amplification validées

### DYNAMISEZ L'EFFICACITÉ DE VOTRE LABORATOIRE

- Tests standardisés avec contrôles inclus dans les trousse
- Harmonisation des protocoles d'extraction et d'amplification
- Détection de cibles multiples dans un échantillon
- Test « À la carte » : Possibilité de tester de 1 à plus de 40 pathogènes
- Possibilité de rechercher les virus et les bactéries ensemble ou séparément

DÉSIGNATION	Influenza A/B R-GENE® réf. 71-040	RSV/hMPV R-GENE® réf. 71-041	Rhino&EV/Cc R-GENE® réf.71-042	AdV/hBoV R-GENE® réf. 71-043	Chla/Myco pneumo R-GENE®** réf. 71-044	HCoV/HPIV R-GENE® réf. 71-045	Legio pneumo/Cc R-GENE® réf. 71-046	<b>BORDETELLA</b> R-GENE® réf. 69-011B	<i>Bordetella parapertussis</i> R-GENE® réf. 71-012
Principe du test	Détection en duplex des pathogènes respiratoires par PCR en temps réel								
Technologie	Technologie 5' nucléase TaqMan®								
Gène cible	• Influenza A : Gène M • Influenza B : Gène M	• RSV : Gène N • hMPV : Gène M	• Rhino&EV : région 5' non codante • Contrôle cellulaire : Gène HPRT1	• Adénovirus : gène de l'hexon • Bocavirus : Gènes NS1 et VP1	• <i>C. Pneumoniae</i> : Gène OMP2 • <i>M. Pneumoniae</i> : Gène P1	• Parainfluenza : Gène N Gène HN Gène NP Gène P • HCoV : Gène N	• Legionella pneumophila : Gène Mip • Cell control : Gène HPRT1	IS481	IS1001
Pathogènes détectés	Influenza A/ Influenza B	RSV A, RSV B, HMPV A, HMPV B	Rhinovirus A,B,C Enterovirus A,B,C,D	AdV A,B,C,D,E,F,G HBoV 1,2,3,4	<i>Chlamydia pneumoniae</i> <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Parainfluenza 1,2,3,4 HCoV 229E, NL63, HKU1, OC43	<i>Legionella pneumophila</i> sérogroupes 1 to 15	<i>Bordetella pertussis</i>	<i>Bordetella parapertussis</i>
Type d'échantillon	Prélèvements respiratoires***								
Contrôles inclus	Contrôle positif, contrôle négatif, contrôle cellulaire***								
Délai d'obtention des résultats	1 h 30 après extraction								
Nombre de tests	60 tests								
Équipements validés*	<b>Extraction</b>			<b>Amplification</b>					
	• EMAG® • NUCLISENS® easyMAG® • QIASymphony SP			• ABI 7500 Fast, ABI 7500 Fast Dx • LightCycler 480 (System II) • Rotor-Gene Q • CFX96					
Statut	Pour une utilisation diagnostic <i>in vitro</i> , marquage CE IVD en Europe								

\* Produits appartenant à la liste B – LNE/G-MED \*\*RT PCR = Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction (en français : transcription reverse et réaction de polymérisation en chaîne) \*\*\*Dépend du test, veuillez vous renseigner Lire attentivement les instructions figurant sur l'étiquetage et/ou la notice d'utilisation des produits.

\* Produits appartenant à la liste B – LNE/G-MED

