



Le kit MagMAX CORE

La solution de préparation d'échantillons universelle

Le kit MagMAX CORE

Le kit Applied Biosystems™ MagMAX™ CORE Nucleic Acid Purification offre une solution de purification universelle conçue pour répondre à vos besoins techniques actuels et futurs. Le kit est optimisé pour purifier les acides nucléiques à partir d'un grand nombre de matrices. Le kit MagMAX CORE vous aide à améliorer le rendement et la qualité de vos extractions grâce à son ergonomie, sa rapidité d'extraction, et ses performances constantes.

Optimisez votre étape d'extraction

Le kit MagMAX CORE Nucleic Acid Purification vous permet d'utiliser :

- Moins de consommable
- Des réactifs stables à température ambiante facilitant leur manipulation et contribuant à réduire les espaces et les coûts de stockage
- Un seul kit d'extraction validé sur plus de 14 matrices
- Le même protocole d'extraction développé et adapté à l'ensemble de la gamme d'instruments Thermo Scientific™ KingFisher™, indépendamment des matrices et des pathogènes

Matrices validées avec le kit MagMAX CORE Nucleic Acid Purification

Sang total	Fèces
Salive	Écouillons animaux, fécaux, et environnementaux
Organes	Lait
Follicules pileux	Sperme
Sérum	Biopsie auriculaire
Échantillon environnemental	Culture Biomed Diagnostics InPouch™ TF (<i>Tritrichomonas foetus</i>)
Plasma	Poinçon d'oreille

Rapide

La purification des acides nucléiques doit être rapide et efficace afin d'améliorer le rendement nombre de tests à réaliser et temps de travail. La nouvelle solution MagMAX CORE permet :

- Une extraction ultra-efficace de l'acide nucléique (Figure 1), pour une meilleure sensibilité
- Une utilisation d'instruments à haut rendement et donc un rendu de résultat plus rapide
- Un temps de manipulation et de préparation des échantillons réduit, grâce à des solutions de lavage prêtes à l'emploi et qui ne requièrent pas l'ajout d'alcool

Évolutive

Le secteur des tests de diagnostic est en évolution constante. Les laboratoires ont besoin de solution de purification qui évolue avec eux. Le kit MagMAX CORE est conçu pour répondre à vos besoins actuels et futurs en matière de tests, grâce à :

- Une composition chimique « CORE » évolutive
- Des nouvelles applications « module » qui s'ajoutent facilement à la composition chimique de base « CORE »
- Une formulation et un protocole permettant de répondre aux applications de séquençage

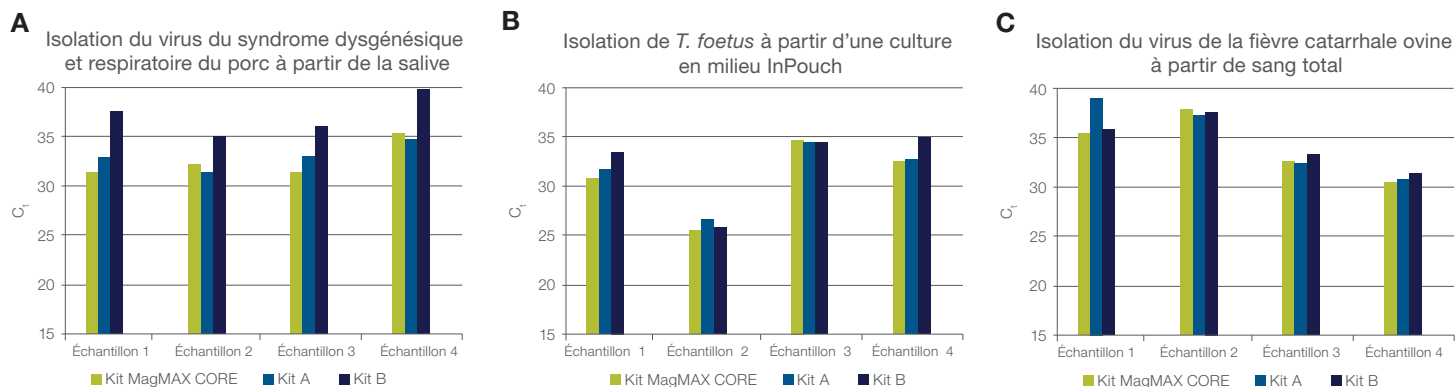


Figure 1. Performances du kit MagMAX CORE Nucleic Acid Purification par rapport à deux kits de purification d'autres fournisseurs, pour la détection de différents pathogènes provenant d'échantillons terrain : (A) salive, (B) culture en milieu InPouch, et (C) sang total.

Méthodes recommandées pour le kit MagMAX CORE Nucleic Acid Purification

Matrice d'échantillon	Acide nucléique	Méthode recommandée
<ul style="list-style-type: none"> • Biopsie auriculaire (forme circulaire, 2 à 3 mm de diamètre) dans lysis solution 	<ul style="list-style-type: none"> • Viral nucleic acid 	Lyse avec incubation*
<ul style="list-style-type: none"> • Biopsie auriculaire (forme circulaire, 2 à 3 mm de diamètre) dans PBS • Biopsie auriculaire (forme triangulaire, largeur d'environ 1 cm) • Lait • Plasma • Sérum 	<ul style="list-style-type: none"> • Acide nucléique viral • ADN bactérien 	Simple
<ul style="list-style-type: none"> • Culture Biomed Diagnostics InPouch TF (<i>Trichomonas foetus</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • ADN de <i>Trichomonas foetus</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Sperme • Écouillons animaux • Sang total • Tissu ou organe 	<ul style="list-style-type: none"> • Acide nucléique viral 	
<ul style="list-style-type: none"> • Sang total • Écouillons animaux 	<ul style="list-style-type: none"> • ADN génomique 	Digestion
<ul style="list-style-type: none"> • Tissu ou organe • Follicules pileux 	<ul style="list-style-type: none"> • ADN génomique 	
<ul style="list-style-type: none"> • Écouillons animaux • Sang total • Tissu ou organe 	<ul style="list-style-type: none"> • ADN bactérien 	
<ul style="list-style-type: none"> • Échantillons environnementaux • Fèces • Écouillons—environnementaux ou fécaux 	<ul style="list-style-type: none"> • ADN bactérien** 	Complexe
<ul style="list-style-type: none"> • Fluides oraux 	<ul style="list-style-type: none"> • Acide nucléique viral • ADN bactérien 	
<ul style="list-style-type: none"> • Fèces • Échantillons environnementaux • Lait 	<ul style="list-style-type: none"> • Acide nucléique viral • ADN bactérien** 	
Les méthodes suivantes nécessitent un module supplémentaire :		
<ul style="list-style-type: none"> • Fèces • Échantillons environnementaux • Lait 	<ul style="list-style-type: none"> • ADN de mycobactérie • ADN de spores 	MagMAX CORE Mechanical Lysis Module
<ul style="list-style-type: none"> • Lait à mastitis 	<ul style="list-style-type: none"> • ADN bactérien total 	MagMAX CORE Mastitis & Panbacteria Module†

* Recommandé si une incubation sur la nuit est requise.

** Si l'isolation simultanée de l'acide nucléique viral et de l'ADN bactérien n'est pas requise, utiliser la méthode digestion.

† Convient à tout type d'échantillon où l'ADN bactérien cible ne produit pas un rendement suffisant.

MagMAX CORE Mechanical Lysis Module

Le kit d'extraction Applied Biosystems™ MagMAX™ CORE Mechanical Lysis Module a été développé pour l'extraction des acides nucléiques provenant de pathogènes difficiles à lyser tel que *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (MAP).

- Haut rendement d'extraction sur petit volume (0,3 g) ou grand volume (2–5 g) d'échantillon
- Kit validé sur fèces, lait et échantillons environnementaux
- Commandez uniquement le matériel nécessaire

Module MagMAX CORE Mastitis & Panbacteria

Le module Applied Biosystems™ MagMAX™ CORE Mastitis & Panbacteria est proposé en combinaison avec le kit MagMAX CORE Nucleic Acid Purification. Ce module est adapté pour l'extraction et la purification des bactéries et particulièrement celles responsables des mammites chez les bovins. Le kit est optimisé pour travailler à partir de matrices difficiles tel que le lait issu d'une vache atteinte de mammites.

Le kit comprend une solution de lyse optimisée et un script adapté pour l'extraction et la purification des acides nucléiques bactériens incluant les bactéries gram-positif.

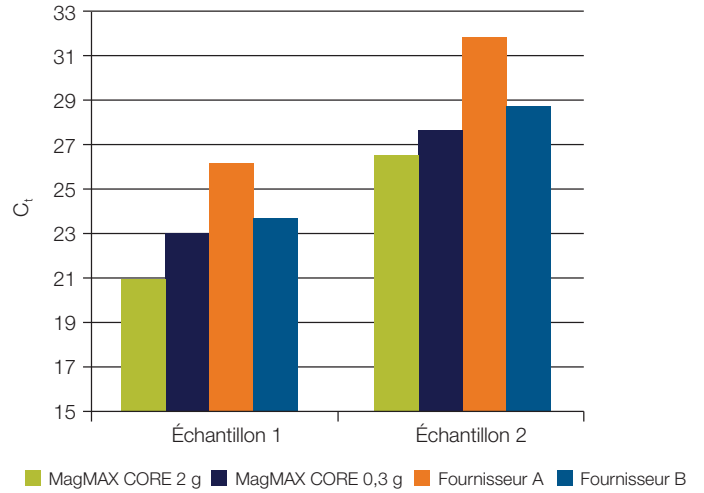


Figure 2. Détection de MAP sur fèces de bovins.

- **Convenient** : même kit pour toutes les matrices
- **Simple** : pas de centrifugation ni d'aspiration
- **Rapide** : moins de 1 heure pour 96 échantillons
- **Flexible** : adapté aux échantillons de lait de vache individuels ou en mélange (lait de tank), pouvant être frais, congelés, ou conservés

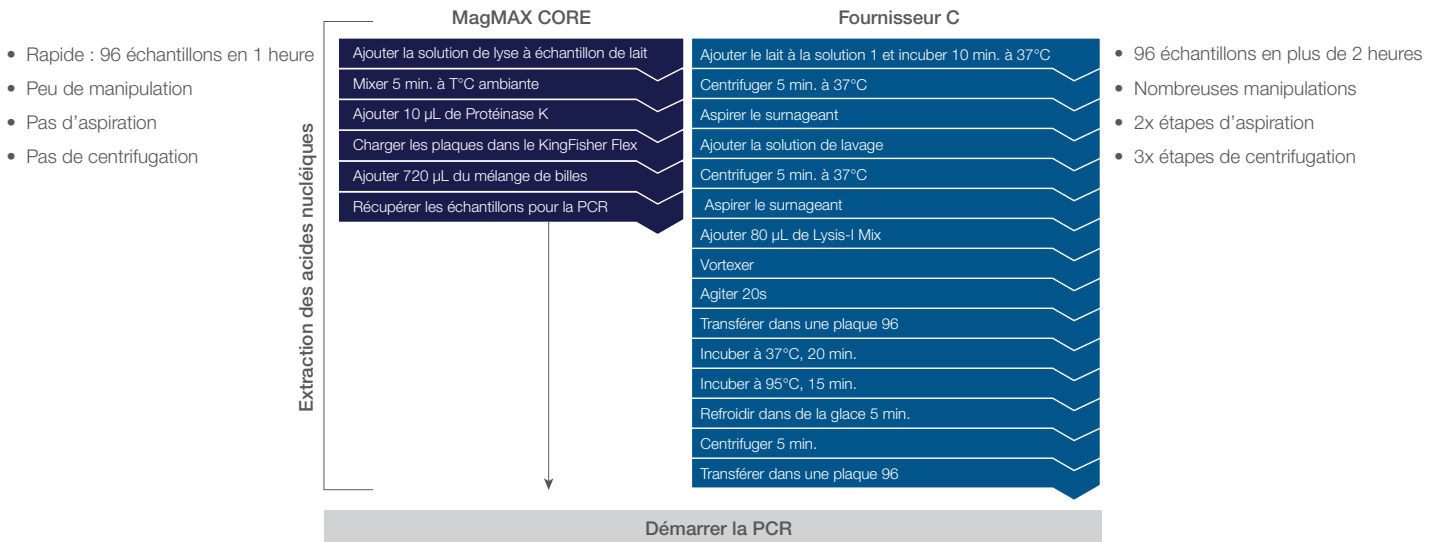


Figure 3. Kit MagMAX CORE Nucleic Acid Purification vs. fournisseur de kit C.

Automates d'extraction à billes magnétiques

Les instruments KingFisher conviennent parfaitement aux laboratoires de diagnostic et de recherche vétérinaire qui souhaitent automatiser leur étape d'extraction et de purification avec les kits MagMAX CORE.

En fonction de vos volumes, de l'application souhaitée et de votre budget vous trouverez l'instrument correspondant à vos besoins.

- **L'instrument KingFisher™ Flex** : deux têtes magnétiques de 96 ou 24 deep well, volume d'échantillon de 50 µL à 1000 µL (200 à 5000 µL avec tête 24 deep well)
- **L'instrument KingFisher™ Duo Prime** : capacité de 2 séries de 12 échantillons ou 2 séries de 6 échantillons, volume d'échantillon de 50 µL à 1000 µL (pour la tête 12 aimants); plaque 96 deep well de 200 à 5000 µL (pour la tête 6 aimants)
- **L'instrument KingFisher™ mL** : capacité de 15 échantillons, volume d'échantillon de 50 µL à 1000 µL



Différentes méthodes

- **Simple** : matrices sans pré-traitement
- **Digestion** : matrices nécessitant une digestion avec la Protéinase K
- **Complexe** : matrices nécessitant une étape de clarification pour l'élimination des inhibiteurs
- **Lyse avec incubation** : pour les biopsies auriculaires avec solution de lyse

Informations de commande

Produit	Taille de l'unité	N° de référence
MagMAX CORE kits et modules		
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit	100 réactions	A32700
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit	500 réactions	A32702
MagMAX CORE Mechanical Lysis Module	100 réactions	A32836
Combinaisons de kits		
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit + Mechanical Lysis Module	100 réactions	A37487
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit + Mechanical Lysis Module + Glass Microbeads	100 réactions	A37488
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit + Mastitis & Panbacteria Module	100 réactions	A40289
Produits complémentaires		
MagMAX CORE Glass Microbeads	100 réactions	A37489
MagMAX CORE Lysis Solution	100 réactions	A32837
PK Buffer for MagMAX-96 DNA Multi-Sample Kit	100 réactions	4489111

Retrouvez plus d'informations sur le site
thermofisher.com/animalhealth

ThermoFisher
 SCIENTIFIC