



Catalogue des Produits 2023

Extraction et Purification ADN/ARN
Produits PCR
Produits Electrophorèse

Catalogue Wiragen 2023 01

Kits d'Extraction ADN / ARN

Kits d'extraction WiraSpin® 02

WiraSpin® pour Sang, Sérum 03

WiraSpin® pour tissus FFPE 04

WiraSpin® pour tissus Animal 05

WiraSpin® pour Plant 06

WiraSpin® pour Bactérie 07

WiraSpin® pour Champignons / Levures 08

Kits d'extraction WiraMag® 09

WiraMag® pour Sang, Sérum..... 10

WiraMag® pour tissus FFPE 11

WiraMag® pour tissus Animal 12

Produits PCR

Kit PCR MasterMix x2..... 13

Kit Hot-Start PCR 14

Kit 2x SYBR Green PCR MasterMix 15

Kit Taqman PCR MasterMix 16

Autre Produits PCR -1- 17

Autre Produits PCR -2- 18

Autre Produits PCR -3- 19

Listing 01 20

Listing 02 21

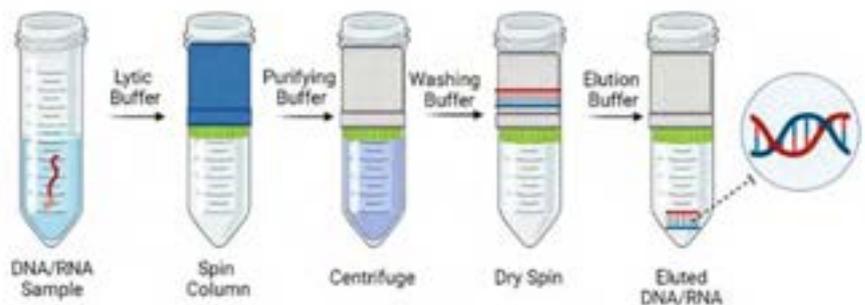
Qu'est ce que WiraSpin®

C'est un kit d'extraction et purification d'acides nucléiques sur colonnes spin

La technologie de l'extraction sur colonnes de spin à membrane de silice fonctionne sur le principe de liaison des acides nucléiques avec la silice. Après lyse cellulaire d'un tissu en présence de sels chaotropes et filtration sur colonne spin, les acides nucléiques se fixent à la membrane de silice. Les contaminants sont éliminés par des solutions de lavage et centrifugation. Les acides nucléiques fixés à la membrane de silice sont ensuite élués et récupérés par centrifugation.



Différents kits WiraSpin® sont disponibles :
pour sang, végétaux, tissus FFPE, bactéries, champignons,
levures, ADN/ARN Viral ...



WiraSpin® Blood DNA pour Sang, Plasma et Sérum :

Ref : #EA04-01 (20 Rxs)
#EA04-02 (50 Rxs)

Le kit WiraSpin® Blood DNA permet une isolation rapide de l'ADN total à partir de 1 à 250 µL de sang total anticoagulé frais ou congelé. Le kit WiraSpin® Blood DNA peut également être utilisé pour la préparation de l'ADN génomique à partir de sérum, de plasma, de la moelle osseuse, de lymphocytes, des plaquettes et de fluides corporels.



sample (blood)	1	2	3	4
concentration ng/ul	76,85	63,35	45,15	41,25
yield (ug)	3,84	3,16	2,25	2,06
A260/280	1,8	1,92	1,84	1,74
A260/230	1,94	2,52	2,03	2,44

Spécifications :

Caractéristiques	Spécifications
Matériel de départ	Sang total, Sérum, Plasma
Volume échantillon	200 ul
Capacité de fixation	Up to 200 ug
Volume d'éluion	30uL - 100uL
Technologie fixation ADN	Colonne de spin
Conditionnement	20 Rxs (#EA04-01) 50 Rxs (#EA04-02)

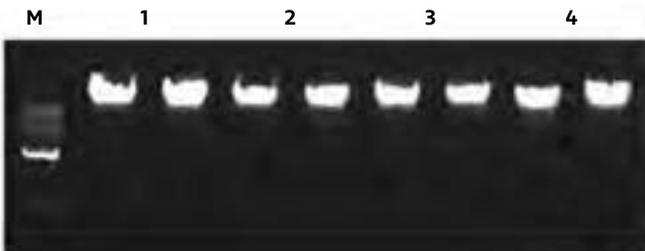


Figure : Le kit de purification d'ADN WiraSpin Blood DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 échantillons de 200 ul sang humain . Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao.

Echantillons : - 1, 2, 3, 4 : échantillons de sang humain.
- M : Marqueurs de taille.

Caractéristiques Essentielles :

- **Rapide :** isolation d'ADN en moins de 30 minutes.
- **Polyvalent :** Un seul kit pour plusieurs types d'échantillons.
- **Système de tampon spécialisé :** Tampons optimisés pour des rendements élevés.
- **Sécuritaire :** Aucune extraction au phénol/chloroforme.
- **De haute qualité :** L'ADN convient à une variété d'applications en aval.

WiraSpin® FFPE

pour tissus fixés au formol et inclus en paraffine (Formalin-Fixed Paraffin - Embedded)

Ref : #EA10-01 (20 Rxs)
#EA10-02 (50 Rxs)

Le kit WiraSpin® FFPE DNA est conçu pour une purification rapide et facile de l'ADN à partir de sections de tissus fixées au formol et incluses en paraffine (FFPE). L'élimination de la paraffine est effectuée à l'aide de la solution de déparaffinage Rapide Wiragen. Les échantillons sont incubés dans un tampon de lyse spécifique avec de la protéinase K pour inverser la réticulation, libérant ainsi efficacement de courts et longs fragments d'ADN.



sample(FFPE)	1	2	3	4
concentration ng/ul	702,6	701,6	533,1	520, 5
yield(ug)	35,13	35,08	26,65	26,02
A260/280	1,7	1,74	1,75	1,71
A260/230	1,3	1,4	1,3	1,4

Spécifications :

Caractéristiques	Spécifications
Matériel de départ	Tissus fixés au formol et inclus en paraffine
échantillon paraffiné	30 mg
Capacité de fixation	Up to 200 ug
Volume d'éluion	30uL - 100uL
Technologie fixation ADN	Colonne de spin
Conditionnement	20 Rxs (#EA10-01) 50 Rxs (#EA10-02)

M Spleen Prostate Heart Liver

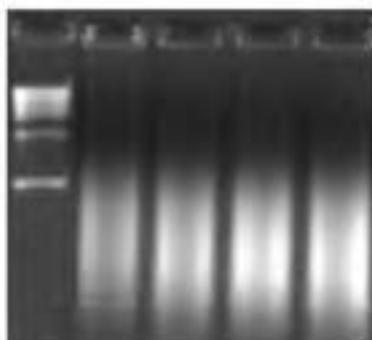


Figure 2 : Le kit de purification WiraSpin FFPE DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 échantillons dreprésentant différents tissus (Rate (1), Prostate (2), Coeur (3) et Foie (4)) selon le protocole recommandé. Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao.

M: Marqueurs de taille.

Caractéristiques Essentielles :

- **Rapide :** déparaffinage en 20 minutes avec la solution de déparaffinage Rapide Wiragen.
- **Efficacité :** extraction de l'ADN à partir d'échantillons FFPE conservée plus de deux ans.
- **Système de tampon spécialisé :** Tampons spécifiques pour l'extraction à partir de tissu FFPE.
- **De haute qualité :** L'ADN convient à une variété d'applications en aval (PCR, qPCR, leSouthern blotting)..

WiraSpin® Animal Tissue DNA pour divers tissus d'origine animal :

Ref : #EA05-01 (20 Rxs)
#EA05-02 (50 Rxs)

Le kit WiraSpin® Animal Tissue DNA offre une méthode polyvalente et rentable pour l'isolement de l'ADN à partir d'une large variété des tissus animaux, organes et cultures cellulaires.



Sample	1	2	3	4
Concentration ng/ul	70	50	55	60
Yield (ug)	3,5 µg	2,5 µg	2,75 µg	3 µg
A260/280	1,78	1,86	1,89	1,87
A260/230	1,8	1,5	1,5	1,4

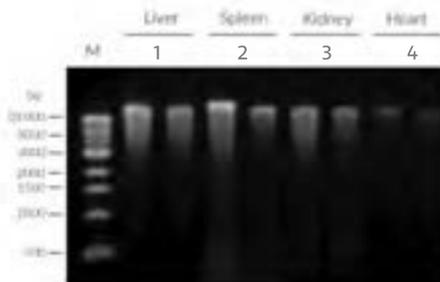


Figure 1 : Le kit de purification d'ADN WiraSpin Tissue DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 échantillons de volaille représentant différents tissus (Muscle (1), Foie (2), Rein (3) et Coeur (4)) le kit de purification d'ADN WiraSpin Tissue DNA selon le protocole recommandé. Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao.

M: Marqueurs de taille.

Spécifications :

Caractéristiques	Spécifications
Matériel de départ	Tissue Animal, Organes (Foie, Cœur, Rein, appareil digestif et respiratoire.....) culture cellulaire.
échantillon	30 mg
Capacité de fixation	Up to 200 ug
Volume d'éluion	30uL - 100uL
Technologie fixation ADN	Colonne de spin
Conditionnement	20 Rxs (#EA05-01) 50 Rxs (#EA05-02)

Caractéristiques Essentielles :

- **Rapide :** isolation d'ADN en moins de 30 minutes après lyse cellulaire.
- **Polyvalent :** Un seul kit pour plusieurs types d'échantillons.
- **Système de tampon spécialisé :** Tampons optimisés pour des rendements élevés.
- **Sécuritaire :** Aucune extraction au phénol/ chloroforme.
- **De haute qualité :** L'ADN convient à une variété d'applications en aval (PCR, qPCR, leSouthern blotting)..

WiraSpin® Plant DNA Tige, Feuille, Racine ..

Ref : #EA02-01 (20 Rxs)
#EA02-02 (50 Rxs)

Le kit WiraSpin® Plant DNA est conçu pour l'isolement rapide et fiable d'ADN cellulaire total (Tige, Feuille, Racine) de haute qualité à partir d'une large variété d'espèces végétales. Jusqu'à 100 mg d'échantillons humides ou 30 mg d'échantillons secs peuvent être traités.

Sample	1	2	3	4
Concentration ng/ul	200	120	60	45
Yield (ug)	10 µg	6 µg	3 µg	2,25 µg
A260/280	1,6	1,55	1,64	1,67
A260/230	1,7	1,8	1,6	1,6



Spécifications :

Caractéristiques	Spécifications
Matériel de départ	Plantes (Tige, Feuille...)
Volume échantillon	30 mg
Capacité de fixation	Up to 200 ug
Volume d'éluion	30uL - 100uL
Technologie fixation ADN	Colonne de spin
Conditionnement	20 Rxs (#EA02-01) 50 Rxs (#EA02-02)

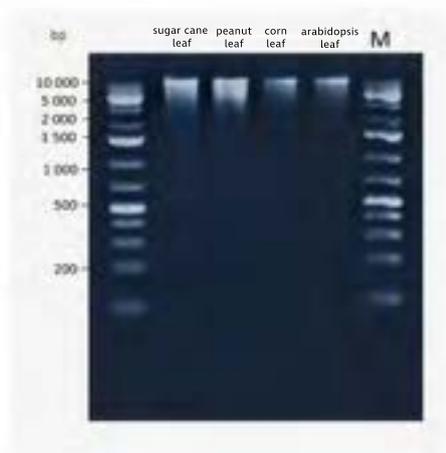


Figure 1 : Le kit de purification d'ADN WiraSpin Plant DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 espèces végétales (Sugar cane leaf(1), Peanut leaf (2), Corn leaf (3) et Arabidopsis leaf(4))selon le protocole recommandé. Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao.
M: Marqueurs de taille.

Caractéristiques Essentielles :

- **Rapide** : isolation d'ADN en moins de 30 minutes après la lyse
- **Polyvalent** : Un seul kit pour plusieurs types d'échantillons.
- **Innovation** : une méthode nouvelle et exclusive pour éliminer les polysaccharides, les composés phénoliques et les inhibiteurs enzymatiques de l'échantillon végétal.
- **Sécuritaire** : Aucune extraction au phénol/chloroforme.
- **De haute qualité** : L'ADN convient à une variété d'applications en aval (PCR, qPCR, leSouthern blotting)..

WiraSpin® Bacterial DNA Gram + Gram -

Ref : #EA02-03 (20 Rxs)
#EA02-03 (50 Rxs)

Le kit WiraSpin® Bacterial DNA utilise de la lysozyme et un tampon de lyse modéré pour lyser les cellules bactériennes. Il permet l'isolement d'ADN génomique de haute qualité à partir de bactéries Gram positif et négatif, facilitant le traitement simultané de plusieurs échantillons.



Sample	1	2	3
Concentration ng/ul	70	59	63
Yield (ug)	3 µg	2,95 µg	3,15 µg
A260/280	1,85	1,88	1,87
A260/230	1,7	1,66	1,69

Caractéristiques	Spécifications
Matériel de départ	Bactérie Gram - Gram +
Volume échantillon	1 ml
Capacité de fixation	Up to 200 ug
Volume d'éluion	30uL - 100uL
Technologie fixation ADN	Colonne de spin
Conditionnement	20 Rxs (#EA03-01) 50 Rxs (#EA03-02)

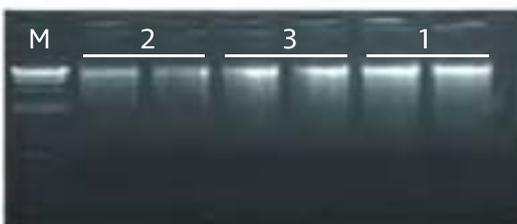


Figure 1 : Le kit de purification d'ADN WiraSpin Bacterial DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 échantillons représentant des bactéries Gram + et Gram - (Gram + (1); Gram - (2) et Gram - (3)) selon le protocole recommandé. Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao.

M: Marqueurs de taille.

Caractéristiques Essentielles :

- **Polyvalent** : Un seul kit pour plusieurs types d'échantillons.
- **Efficacité** : extraction de l'ADN à partir de Bactéries Gram + et Gram -.
- **Sécuritaire** : Aucune extraction au phénol/ chloroforme.

WiraSpin® Fungi DNA pour Champignons :

Ref : #EA07-01 (20 Rxs)
#EA07-02 (50 Rxs)

Le kit WiraSpin® Fungi DNA propose une approche spécialisée pour la lyse des cellules fongiques, garantissant ainsi un isolement efficace de l'ADN génomique de haute qualité à partir de divers champignons.

Sample	1	2	3	4
Concentration ng/ul	44	67	55	40
Yield (ug)	2,2 µg	3,35 µg	2,75 µg	2 µg
A260/280	1,7	1,65	1,7	1,88
A260/230	1,8	1,7	1,6	1,6

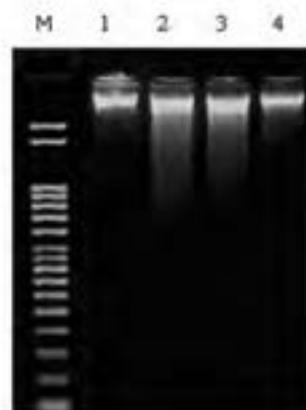


Figure 1 : Le kit de purification d'ADN WiraSpin Fungi DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 échantillons de *aspergillus fumigatus* selon le protocole recommandé. Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao.

WiraSpin® Yeast DNA pour Levures :

Ref : #EA06-01 (20 Rxs)
#EA06-02 (50 Rxs)

Le kit WiraSpin® Yeast DNA, dépourvu de lysozyme, offre une méthode optimisée pour la lyse des cellules de levures. Cette solution permet l'isolement d'ADN de haute qualité à partir de différentes souches de levures, simplifiant ainsi le traitement simultané de multiples échantillons.

sample(yeast dna)	1	2	3	4
concentration ng/ul	182,44 µg	187,8 µg	163,44 µg	137,92 µg
yield	9,12	9,39	8,17	6,89
A260/280	1,87	1,89	1,86	1,73

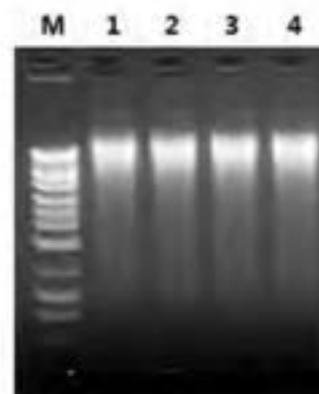
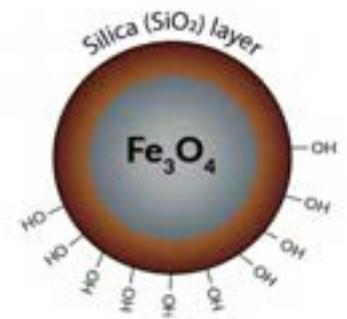


Figure 1 : Le kit de purification d'ADN WiraSpin Yeast DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 échantillons de *saccharomyces cerevisiae* selon le protocole recommandé. Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao.

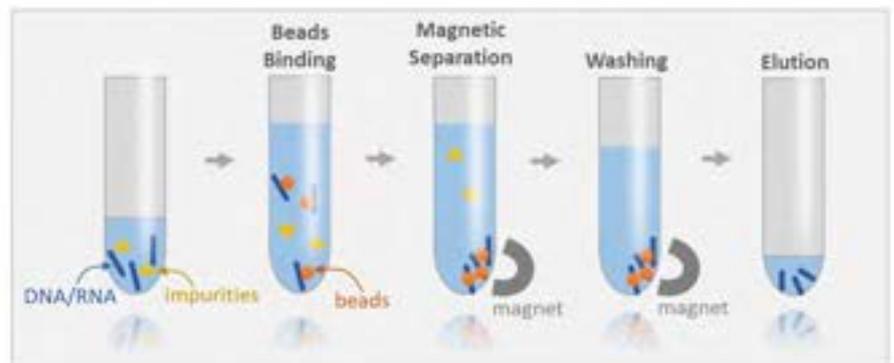
Qu'est ce que WiraMag®

Technologie des Billes magnétiques

Les billes magnétiques sont des supports à base d'Oxyde de Fer couverts d'une mince couche de silice, sur laquelle sont fixés des groupements spécifiques permettant la fixation d'ADN, ARN et autres divers métabolites. Des groupements OH- permettraient par exemple de fixer l'ADN alors que les groupements PolyT fixeront l'ARNm.

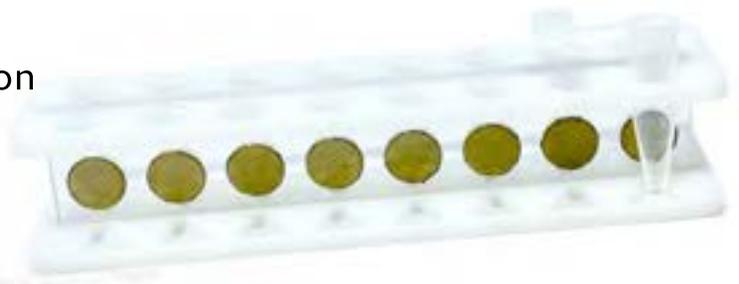


C'est la méthode simple et fiable de purification des acides nucléiques. L'ADN se fixe selectivement à la surface des billes magnétiques, alors que les autres contaminants restent en solution. Les billes liées à l'ADN sont fixées à un dispositif magnétique, l'ADN fixé est lavé puis libéré à l'état pur.



WiraSorb® Raque Magnétique pour piégeage de l'ADN extrait

Porte tube magnétique pour l'extraction manuelle de l'acide nucléique



WiraMag® Blood DNA pour Sang total, Sérum, Salive :

Ref : #EA20-01 (20 Rxs)
#EA20-02 (50 Rxs)

Le kit WiraMag® propose une solution complète pour l'extraction d'ADN à partir de divers échantillons biologiques tels que le sang total, le plasma, le sérum, et d'autres fluides corporels. Grâce à la technologie des billes magnétiques, ce kit assure une extraction rapide et efficace de l'ADN avec des rendements élevés.

Concentration et pureté des ADN extraits dans les échantillons de sang

sample (blood)	1	2	3	4
concentration ng/ul	56	49	39	40,5
yield (ug)	2,8 µg	2,45 µg	1,95 µg	2,02 µg
A260/280	1,79	1,87	1,85	1,72
A260/230	1,8	2,23	2,1	1,88

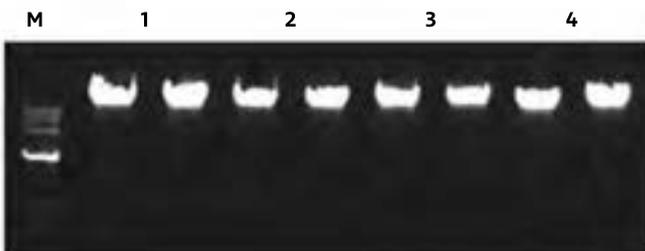
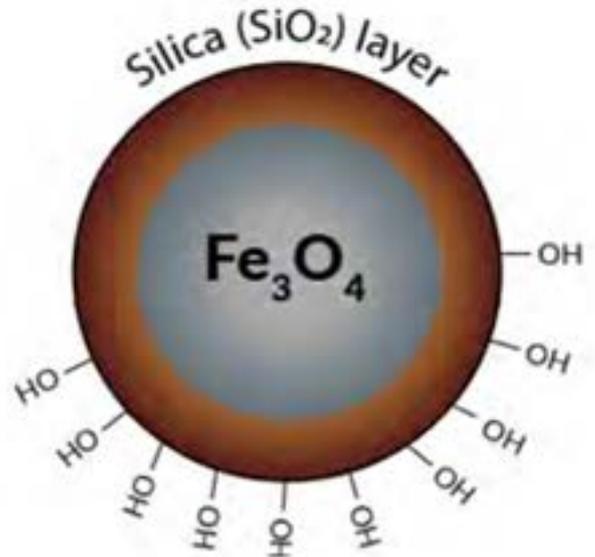


Figure : Le kit de purification d'ADN WiraMag Blood DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 échantillons de sang humain selon le protocole recommandé. Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao
M: Marqueurs de taille.



Spécifications :

Caractéristiques	Spécifications
Matériel de départ	Sang total, Sérum, Plasma
Volume échantillon	200 ul
Capacité de fixation	Up to 200 ug
Volume d'élution	30uL - 100uL
Technologie fixation ADN	Billes Magnétiques
Conditionnement	20 Rxs (#EA20-01) 50 Rxs (#EA20-02)

Caractéristiques Essentielles :

- **Rapide :** isolation d'ADN en moins de 30 minutes.
- **Polyvalent :** Un seul kit pour plusieurs types d'échantillons.
- **Système de tampon spécialisé :** Tampons optimisés pour des rendements plus élevés.
- **Sécuritaire :** Aucune extraction au phénol/chloroforme.
- **De haute qualité :** L'ADN convient à une variété d'applications en aval.

WiraMag® FFPE DNA

tissus fixés au formol et inclus en paraffine (Formalin-Fixed Paraffin - Embedded)

Ref : #EA22-01 (20 Rxs)
#EA22-02 (50 Rxs)

Le Kit WiraMag® Extraction ADN FFPE représente une avancée significative dans l'extraction d'ADN à partir de tissus fixés en formol et inclus en paraffine (FFPE). s'inscrit dans la continuité de notre engagement envers l'innovation et la qualité dans le domaine de la recherche moléculaire.

Cette solution novatrice tire parti de la puissance des billes magnétiques pour assurer une extraction et une purification efficaces de l'ADN, offrant ainsi une qualité exceptionnelle pour les applications de recherche nécessitant une précision et une fiabilité maximales.



Spécifications :

Caractéristiques	Spécifications
Matériel de départ	Tissus fixés au formol et inclus en paraffine
	30 mg
Capacité de fixation	Up to 200 ug
Volume d'éluion	30uL - 100uL
Technologie fixation ADN	Billes Magnétiques
Conditionnement	20 Rxs (#EA22-01) 50 Rxs (#EA22-02)

sample(FFPE)	1	2	3	4
concentration ng/ul	702,6	701,6	533,1	520, 5
yield(ug)	35,13	35,08	26,65	26,02
A260/280	1,7	1,74	1,75	1,71
A260/230	1,3	1,4	1,3	1,4

Caractéristiques Essentielles :

- **Polyvalence** : Conçu pour s'adapter à différents types d'échantillons FFPE, le Kit WiraMag® garantit une flexibilité maximale pour répondre aux divers besoins de la recherche génétique sur les tissus fixés.
- **Efficacité** : Grâce à la technologie avancée des billes magnétiques, ce kit permet une efficacité optimale. L'utilisation de cette approche novatrice garantit une récupération maximale de l'ADN, même à partir d'échantillons FFPE difficiles.
- **Sécurité** : Éliminant la nécessité de recourir à des procédures traditionnelles impliquant des solvants dangereux, le Kit WiraMag® assure une extraction d'ADN sécurisée et respectueuse de l'environnement. Les chercheurs peuvent ainsi se concentrer sur leur travail sans compromettre la sécurité du laboratoire.

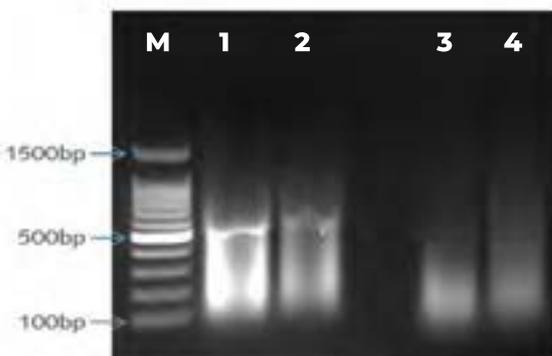


Figure 1 : Le kit de purification d'ADN WiraSpin FFPE DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 échantillons représentant différents tissus (Foie (1), Cerveau (2), Poumon (3) et Rein (4)) selon le protocole recommandé. Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao.
M: Marqueurs de taille.

WiraMag® Animal Tissue pour tissus, Organes .. :

Ref : #EA21-01 (20 Rxs)
#EA21-02 (50 Rxs)

Le Kit WiraMag® Animal Tissue représente une avancée majeure dans le domaine de l'extraction d'ADN à partir de tissus animaux, offrant une méthode innovante basée sur l'utilisation de billes magnétiques. Cette solution de pointe a été développée pour répondre aux exigences spécifiques de la recherche génétique sur les tissus animaux, garantissant une extraction d'ADN de haute qualité.



Spécifications :

Caractéristiques	Spécifications
Matériel de départ	Tissue Animal, Organes (Foie, Cœur, Rein, appareil digestif et respiratoire.....)
échantillon	30 mg
Capacité de fixation	Up to 200 ug
Volume d'éluion	30uL - 100uL
Technologie fixation ADN	Billes Magnétiques
Conditionnement	20 Rxs (#EA21-01) 50 Rxs (#EA21-02)

Sample	1	2	3	4
Concentration ng/ul	90	70	69	72
Yield (ug)	4,5 µg	3,5 µg	3,45 µg	3,6 µg
A260/280	1,75	1,83	1,95	1,89
A260/230	1,7	1,6	1,7	1,3

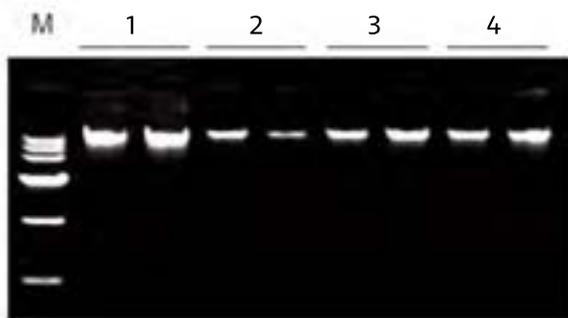


Figure 1 : Le kit de purification d'ADN WiraMag Tissue DNA extrait de l'ADN génomique de haute qualité. L'ADN génomique a été extrait de 4 échantillons représentant différents tissus (Muscle (1), Foie (2), Rein (3) et Cœur (4)) selon le protocole recommandé. Les échantillons d'ADN génomique ont été séparés sur un gel d'agarose à 1% p/v. La concentration et la pureté de l'ADN génomique ont été mesurées à l'aide du système NanoDrop LD10 Laboao.

M: Marqueurs de taille.

Caractéristiques Essentielles :

- **Polyvalence :** Le Kit WiraMag® a été spécifiquement conçu pour s'adapter à différents types de tissus animaux, assurant ainsi une polyvalence exceptionnelle. Que vous travailliez sur des tissus musculaires, organes, ou d'autres types de tissus, ce kit offre la flexibilité nécessaire pour des résultats fiables.
- **Efficacité :** Grâce à la technologie des billes magnétiques, ce kit permet une extraction d'ADN hautement efficace à partir de tissus animaux. La méthode d'extraction simultanée garantit une récupération maximale de l'ADN, même à partir de tissus présentant des défis particuliers.
- **Sécurité :** Éliminant la nécessité de recourir à des procédures traditionnelles impliquant des solvants dangereux, le Kit WiraMag® assure une extraction d'ADN sécurisée et respectueuse de l'environnement. Les chercheurs peuvent ainsi se concentrer sur leur travail sans compromettre la sécurité du laboratoire.

PCR MasterMix 2x

Ref : #PW03-01 (0,5ml)

#PW03-02 (1ml)

Stockage : -20 °C

Kit Contents

Component	PW03
2x Taq PCR Master Mix	250 U
ddH ₂ O	1 ml

Description

PCR MasterMix 2x est un mélange prêt à l'emploi de la Taq DNA polymérase, de dNTP et de tampon de réaction optimisé à une concentration de 2x.

Il Existe en deux versions, avec Tampon de charge (+dye) et sans tampon de charge (-dye).



Applications :

Pour le PCR MasterMix (-dye), les produits de PCR une base de dA à l'extrémité. Ils peuvent être directement clonés. Pour le PCR MasterMix (+dye), les produits de PCR peuvent être analysés par électrophorèse directement, et doivent être purifiés pour éliminer le colorant lorsqu'ils sont utilisés en clonage.

Veillez noter que les produits de PCR obtenus avec ce SuperMix ne conviennent pas à l'électrophorèse sur gel de polyacrylamide (PAGE).

Highlights

- Réduction du temps de préparation de la réaction.
- Minimisation de la contamination due aux opérations de pipetage.
- Efficacité et stabilité élevées de l'amplification.
- Amplification de fragments d'ADN génomique jusqu'à 4 kb.

Taq Polymerase HOT START

(For optimized PCR)

Ref : #PW03-01 (250U)

Stockage : -20 °C.

Kit Contents

Component	PW02-1
Taq Polymerase HOT START	250 U
10x Taq Buffer	1.2 ml
2.5 mM High Pure dNTPs	800 µl
10x GC Enhancer	200 µl
6x DNA Loading Buffer	500 µl



La Taq HotStart DNA polymérase est une version modifiée de l'enzyme Taq DNA polymérase, conçue pour améliorer la spécificité de la PCR en minimisant la synthèse non spécifique d'ADN à température ambiante.

Cette caractéristique est particulièrement utile pour réduire les amorces non spécifiques et la formation de dimères d'amorces, améliorant ainsi la spécificité de l'amplification.

Principales caractéristiques de la Taq HotStart DNA polymérase :

Activation thermique : Contrairement à la Taq DNA polymérase conventionnelle, la Taq HotStart DNA polymérase nécessite une étape d'activation thermique initiale à une température élevée (généralement autour de 95°C). Cette activation thermique désactive l'inhibiteur spécifique présent dans la Taq HotStart, permettant ainsi de libérer l'activité de la polymérase.

Applications

La Taq HotStart DNA polymérase est largement utilisée dans des applications où une haute spécificité est cruciale, notamment dans la détection précise de séquences d'ADN spécifiques, la PCR quantitative en temps réel et d'autres techniques de biologie moléculaire nécessitant une amplification spécifique de l'ADN.

Définition de l'unité

Une unité de Taq HotStart DNA polymérase est la quantité d'enzyme nécessaire pour incorporer 10 nmol de désoxyribonucléotide dans l'ADN en 30 minutes à 74°C.

Compatibilité :

La Taq HotStart DNA polymérase est compatible avec diverses plateformes de PCR en temps réel et de cyclage thermique, offrant une flexibilité dans les expériences de biologie moléculaire.

SYBR Green qPCR MasterMix

(Probe qPCR)

Ref : #PW05-01 (50T)

Stockage : -20 °C.

Contenu du Kit:

Le SYBR Green PCR Master Mix est un réactif complet conçu spécifiquement pour la PCR quantitative en temps réel (qPCR) utilisant le colorant SYBR Green.

Compatibilité avec Diverses Plates-formes:

Compatible avec Applied Biosystems, Eppendorf, Bio-Rad et Roche, ce kit offre une solution prête à l'emploi, nécessitant seulement l'ajout d'amorces et d'échantillon.

Mélange Unique pour une Efficacité Maximale:

Ce mélange exclusif de tampon, stabilisants et HSTaq DNA Polymerase garantit une PCR avec une efficacité maximale, une sensibilité élevée, une spécificité accrue, et un signal fluorescent robuste, adapté aux protocoles de cyclage rapides ou conventionnels.

Principe du Réactif:

La HSTaq DNA Polymerase présente une activation nulle à basse température, inhibant l'extension des amorces non spécifiques et la formation de dimères d'amorces. Le colorant SYBR Green se lie à tout ADN double brin généré pendant l'amplification, assurant une amplification hautement spécifique.



Taqman PCR MasterMix

(Probe qPCR)

Ref : #PW06-01 (50U)

Stockage : -20 °C.

Contenu du Kit :

Le Taqman qPCR Master Mix est un réactif complet spécialement formulé pour la PCR quantitative en temps réel (qPCR) en utilisant la sonde Taqman

Compatibilité avec Diverses Plates-formes:

Compatible avec Applied Biosystems, Eppendorf, Bio-Rad et Roche .. ce kit offre une solution prête à l'emploi, nécessitant seulement l'ajout d'amorces et échantillon.

Mélange Unique pour une Efficacité Maximale:

Le Taqman PCR Master Mix (Probe qPCR) est spécifiquement conçu pour la PCR en temps réel avec sonde. En inhibant l'activité de la Taq à température ambiante, il active la HSTaq DNA polymerase, prévenant ainsi l'extension d'amorces non spécifiques et la formation de dimères d'amorces à basse température. Grâce à un tampon dédié à la qPCR, il améliore l'efficacité et la sensibilité du processus, offrant la possibilité d'obtenir une courbe standard sur une plage de quantification étendue.

Principe du Réactif:

Le produit repose sur une modification chimique spécifique de l'enzyme thermoinitiatrice HSTaq DNA polymerase, bloquant totalement l'activité de la Taq à température ambiante. Ceci facilite la mise en place d'un système de réaction à cette température, avec la détection du signal de fluorescence amplifié par PCR via une sonde Taqman.

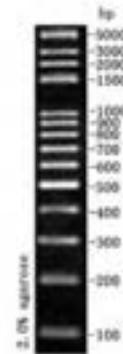


100bp DNA Ladder

#AD01

Marqueurs de taille 100 paires de bases
50T, 100T

The 100bp DNA Ladder consists of eleven DNA fragments ranging from 100bp to 1500bp (100bp, 200bp, 300bp, 400bp, 500bp, 600bp, 700bp, 800bp, 900bp, 1000bp, 1500bp, the 500bp fragments is 100ng/5µl, others are all 50ng/5µl), Enhanced intensity of 500bp fragment was designed for clear determination of electrophoresis result.

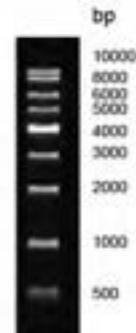


1kb plus DNA Ladder

#AD02

Marqueurs de taille 1kb paires de bases
50T, 100T

The 1kb plus DNA Ladder consists of eleven DNA fragments ranging from 500bp to 10000bp (100bp, 200bp, 300bp, 400bp, 500bp, 600bp, 700bp, 800bp, 900bp, 1000bp, 1500bp, the 500bp fragments is 100ng/5µl, others are all 50ng/5µl), Enhanced intensity of 500bp fragment was designed for clear determination of electrophoresis result.

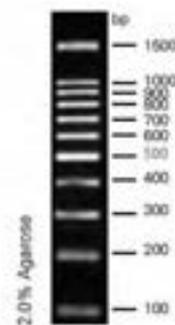


50bp DNA Ladder

#AD03

Marqueurs de taille 50 paires de bases
50T, 100T

The 50bp DNA Ladder consists of eleven DNA fragments ranging from 50bp to 1500bp (100bp, 200bp, 300bp, 400bp, 500bp, 600bp, 700bp, 800bp, 900bp, 1000bp, 1500bp, the 500bp fragments is 100ng/5µl, others are all 50ng/5µl), Enhanced intensity of 500bp fragment was designed for clear determination of electrophoresis result.



6x DNA Loading Buffer

#PW08

Tampon de Charge 6x
1 ml

6X DNA Loading buffer is used as loading buffer in nucleic acid electrophoresis. Prior to loading, add appropriate volume 6x DNA Loading buffer to DNA sample to make its working concentration at 1x and then load the DNA samples into the electrophoresis.



Proteinase K

#EA16

(lyophilized powder) Haute pureté
20 mg

Proteinase K is a nonspecific serine protease that will hydrolyze a variety of peptide bands. Proteinase K is active in a broad range of temperature and buffers. It cannot be inactivated by metal ions, chelating agents (e.g., EDTA), or detergents such as SDS.

- Active in a wide range of buffers and pH value.
- Incubation temperature: 55-56°C, optimal temperature: 58°C.
- Incubation time : 15 minutes to 48 hours, optimal, incubation time : 2 hours.



Reverse Transcriptase

#AE01

Reverse Transcriptase (RT 10000)
10 000 U

Reverse Transcriptase (RT) is an engineered version of M-MLV reverse transcriptase with deficient RNase H activity. The enzyme is purified to near homogeneity from E.coli containing the modified M-MLV RT gene.

- Deficient RNase H activity to reduce RNA template degradation during the first-strand cDNA synthesis.
- Anchored Oligo(dT)18 Primer for higher yield and more full length cDNA.
- cDNA up to 8 kb.



RNase A

#EA17

RNase A, bovine pancreas (lyophilized powder) Haute pureté
20 mg

RNase A is an endoribonuclease that attacks at the 3' phosphate of a pyrimidinenucleotide. The sequence of pG-pG-pC-pA-pG will be cleaved to give pG-pG-pCp and A-pG. The highest activity is exhibited with single stranded RNA. RNase A is a single chain polypeptide containing 4 disulfide bridges. In contrast to RNase B, it is not a glycoprotein. RNase A can be inhibited by alkylation of His 12 or His 119, which are present in the active site of the enzyme. Activators of RNase A include potassium and sodium salts.



ddH2O

#EA16-02

(Sterile, Nuclease-Free water)
1 ml

Nuclease-Free ddH2O is ultra pure and sterile water exempt of DNase and RNase. Based on . The removal of impurities from ddH2O (heavy metal salts, bacteria, organic compounds and endoxins) is achieved using multiple purification with ion exchange column, membrane filtration and reverse osmosis. This product is suitable for use in molecular biology experiments, cell culture, drug research and instrumental analysis.

- ddH2O stands for deionized distilled H2O.



Référence	Désignation	Unité
PW01	Kit PCR (Taq + Pcr Buffer + dNTP + Tampon charge)	500 U
PW02	Taq Polymerase HOT START	250 U
PW03-01	Mix PCR prêt à l'emploi	0,5ml
PW03-02	Mix PCR prêt à l'emploi	1 ml
PW04	Taq DNA polymerase	500 U
PW05-01	2x SYBR Green PCR Master mix	50T
PW06-01	2 Taqman PCR mix (probe qPCR)	50T
PW05-02	KIT APPRENTISSAGE 2x SYBR Green PCR Master mix	50T
PW06-02	KIT APPRENTISSAGE 2 Taqman PCR mix (probe qPCR)	50T
PW07-01	dNTPs 2,5mM	0,5 ml
PW07-02	dNTPs 2,5mM	1 ml
PW07-03	dNTPs 10mM	0,5 ml
PW07-04	dNTPs 10mM	1 ml
PW07-05	dNTPs 25mM	0,5 ml
PW07-06	dNTPs 25mM	1 ml
PW08	6x DNA loading dye	1ml
PW09-01	10X PCR buffer Mg2+ plus	1ml
PW09-02	10X PCR buffer Mg2+ free	1ml
PW09-03	10x PCR buffer, optimisation concentration Mg2+	6x 1,25ml
PW10	MgCl2 25mM	4 x 1,25 ml
RÉACTIFS ÉLECTROPHORÈSE HORIZONTALE		
EH01	KIT électrophorèse ADN/ARN (agarose,TAE,gold view,marqueur de taille)	pour 10 gels
EH02-01	Agarose grade biologie moléculaire	15 g
EH02-02	Agarose grade biologie moléculaire	50g
EH03-01	TBE Buffer, 5x	500ml
EH03-02	TBE Buffer, 10x	500ml
EH04	TAE Buffer, 50x	500ml
EH05	TE	100ml
EH06-01	GoldView (substitut non mutagène du BET)	150ul
EH06-02	GoldView (substitut non mutagène du BET)	250 ul
EH06-03	GoldView (substitut non mutagène du BET)	500 ul
EH06-04	GoldView (substitut non mutagène du BET)	1 ml
EH01	KIT électrophorèse ADN/ARN (agarose,TAE,gold view,marqueur de taille)	pour 10 gels
EH02-01	Agarose grade biologie moléculaire	15 g

MARQUEURS DE TAILLE ADN		
AD01	100bp plus DNA Ladder	50T
AD02	1kb plus DNA Ladder	50T
AD03	50bp DNA Ladder	50T
EXTRACTION et PURIFICATION ADN-ARN		
EA01	Kit extraction ADN Genomic (colonne spin)	20rxns
EA02	Kit extraction ADN Genomic plant (colonne spin)	20rxns
EA03	Kit extraction ADN Bactérien (colonne spin)	20rxns
EA04	Kit extraction ADN Sang Humain (colonne spin)	20rxns
EA05	Animal Tissues/Cells Genomic DNA Extraction Kit	20rxns
EA06	Yeast Genomic DNA Extraction Kit	20rxns
EA08	stool Genomic DNA Extraction Kit	20rxns
EA09	soil Genomic DNA Extraction Kit	20rxns
EA10	KIT extraction ADN FFPE	20rxns
EA11	Kit extraction ADN libre circulant	20rxns
EA12-01	Triquick Reagent (Trizol Substitute, extraction ARN)	50ml
EA12-02	Triquick Reagent (Trizol Substitute, extraction ARN)	100ml
EA13-01	Solution Plant Zol extraction ADN	50 ml
EA13-02	Solution Plant Zol extraction ADN	100 ml
EA14	Kit purification ADN extrait de gel (colonne spin)	20rxns
EA15	Kit purification ADN produit PCR (colonne spin)	20rxns
EA16	Proteinase K (lyophilized powder) Haute pureté + ddH2O1ml	20 mg
EA17	Rnase A (lyophilized powder) Haute pureté + ddH2O 1ml	20 mg
EA18	Rnase A Promega solution	200ul
EA19	RNA later (solution de conservation et de stockage ARN)	
EA01	Kit extraction ADN Genomic (colonne spin)	20rxns

NOUVEAUTÉS ..

Perles Lyophilisées

Avantages

- Stabilité à température ambiante
- Facilité de manipulation
- Réduction des erreurs de pipetage
- Réduction des risques de contamination

Applications

- End-point PCR
- qPCR et RT-qPCR
- Personnalisation des réactions PCR



wiragen.mena@gmail.com / contact@wiragen.com



041 40 42 27 / 0770 57 59 09



www.wiragen.com



Cooperative Si Redouane 2, N°16, Local 01, Es-SENIA, Oran