

Instructions d'utilisation - Kit 96-24-14- 1réaction(s) (p.1-2)**Instructions for use – 96-24-14-1 reaction(s) kit (p.3-4)**

Nucleis Mag Extractor LIBERTY

Conditions d'envoi et de conservation

Nucleis Mag Extractor LIBERTY est envoyé à température ambiante. À l'arrivée, le kit doit être stocké à +4°C. Ces composants restent stables jusqu'à la date d'expiration indiquée.

Composition

Ce kit, pour les matrices complexes de type Sérum, plasma, Urine, synovie, tissue, selles, liquide amniotique, moelle, LBA et écouvillon nasopharyngé, écouvillon oculaire et urétral, prélèvement cutanéomuqueux, permet d'extraire jusqu'à 96 échantillons en partant d'un volume initial d'échantillon de 150 µL.

Les différents produits contenus dans le kit sont décrits dans le tableau ci-dessous :

Composants	Volume kit 96 réactions
PK (Proteinase K)	1.1 mL
RNA Carrier	0.12 mL
PVG	18 mL
SP	6 mL
BMB	15 mL
WASH 1	22 mL
WASH 2	22 mL
WASH 3	22 mL
Tampon d'éluion	15 mL

Composants	Volume kit 24 réactions	Volume kit 14 réactions	Volume kit 1 réaction
PK (Proteinase K)	0.3 mL	0.2 mL	10 µL
PVG + RNACarrier	4.5 mL	2.4 mL	180 µL
SP	1.5 mL	0.8 mL	100 µL
BMB	4 mL	2 mL	150 µL
WASH 1	5 mL	3.5 mL	225 µL
WASH 2	5 mL	3.5 mL	225 µL
WASH 3	5 mL	3.5 mL	225 µL
Tampon d'éluion	4 mL	2 mL	180 µL

Matériel nécessaire

Pour une utilisation manuelle de ce kit, le matériel (non fourni dans le kit) listé ci-dessous est nécessaire :

- Micropipettes réglables de 10 µL et 200 µL
- Cônes à filtre stériles à low retention pour micropipette
- Deepwell 96 puits
- Film aluminium adhésif
- Incubateur pouvant atteindre 56°C
- Support magnétique pour deepwell 96 puits

Protocole manuel

En fonction de la matrice, il est parfois nécessaire d'effectuer un prétraitement avant de commencer l'extraction. Le fichier listant les prétraitements en fonction des matrices se trouve sur notre [site internet](#).

1. Dans une plaque deepwell, insérer 150 μ L d'échantillon, ajouter 150 μ L de PVG + 1 μ L RNACarrier et 6 μ L de PK. Mélanger en pipetant doucement.
2. Recouvrir la plaque d'un film aluminium adhésif et incuber 35 minutes à 42°C.
3. Retirer le film aluminium. Ajouter 40 μ L de SP et 125 μ L de BMB, homogénéiser en pipetant doucement.
4. Incuber 5 minutes à température ambiante.
5. Poser la plaque deepwell sur le support magnétique et enlever le surnageant sans toucher les billes magnétiques.
6. Retirer la plaque du support, ajouter 200 μ L de WASH 1 et resuspendre les billes.
7. Poser la plaque deepwell sur le support magnétique et enlever le surnageant sans toucher les billes magnétiques.
8. Retirer la plaque du support, ajouter 200 μ L de WASH 2 et resuspendre les billes.
9. Poser la plaque deepwell sur le support magnétique et enlever le surnageant sans toucher les billes magnétiques.
10. Retirer la plaque du support, ajouter 200 μ L de WASH 3 et resuspendre les billes.
11. Poser la plaque deepwell sur le support magnétique et enlever le surnageant ainsi que toutes les gouttes sans toucher les billes magnétiques.
12. Retirer la plaque du support, ajouter 120 μ L de Tampon d'élution et resuspendre les billes.
13. Incuber 5 minutes à température ambiante.
14. Poser la plaque deepwell sur le support magnétique et récupérer l'éluat dans une nouvelle plaque ou nouveau tube.

Note : Pour un stockage court inférieur à 24h, il est recommandé de stocker l'éluat à +4°C. Pour un stockage plus long, l'éluat doit être stocké à -80°C.

Contrôle qualité

Les produits composants le kit sont testés en suivant le protocole ci-dessus sur une matrice artificielle. Le produit de l'extraction est ensuite quantifié et comparé à nos données de références.

Nucleis Mag Extractor LIBERTY

Shipping and storage conditions

Nucleis Mag Extractor LIBERTY is shipped at room temperature. On arrival, the kit should be stored at +4°C. These components remain stable until the indicated expiry date.

Composition

This kit, for complex matrices such as serum, plasma, urine, synovial fluid, tissue, stool, amniotic fluid, bone marrow, bronchoalveolar lavage (BAL), nasopharyngeal swab, ocular swab, urethral swab, and cutaneous-mucosal sample., enables up to 96 samples to be extracted from an initial sample volume of 150 µL.

The different products contained in the kit are described in the table below:

Components	Volumes for 96 reactions
PK (Proteinase K)	1.1 mL
RNA Carrier	0.12 mL
PVG	18 mL
SP	6 mL
BMB	15 mL
WASH 1	22 mL
WASH 2	22 mL
WASH 3	22 mL
Tampon d'élution	15 mL

Components	Volumes for 24 reactions	Volumes for 14 reactions	Volumes for 1 reactions
PK (Proteinase K)	0.3 mL	0.2 mL	10 µL
PVG + RNACarrier	4.5 mL	2.4 mL	180 µL
SP	1.5 mL	0.8 mL	100 µL
BMB	4 mL	2 mL	150 µL
WASH 1	5 mL	3.5 mL	225 µL
WASH 2	5 mL	3.5 mL	225 µL
WASH 3	5 mL	3.5 mL	225 µL
Tampon d'élution	4 mL	2 mL	180 µL

Equipment required

For manual use of this kit, the equipment (not supplied in the kit) listed below is required:

- Adjustable 10 µL and 200 µL micropipettes
- Sterile low retention filter cones for micropipettes
- Deepwell 96 wells
- Adhesive aluminium foil
- Incubator up to 56°C
- Magnetic support for deepwell 96 wells

Manual protocol

Depending on the matrix, it is sometimes necessary to carry out a pre-treatment before starting the extraction. The file listing the pre-treatments for each matrix can be found on our website.

1. In a deepwell plate, insert 150 μ L of sample, add 150 μ L of PVG + 1 μ L RNACarrier and 6 μ L of PK. Mix by pipetting gently.
2. Cover the plate with adhesive aluminium foil and incubate for 35 minutes at 42°C.
3. Remove the aluminium foil. Add 40 μ L of SP and 125 μ L of BMB, mix by pipetting gently.
4. Incubate for 5 minutes at room temperature.
5. Place the deepwell plate on the magnetic support and remove the supernatant without touching the magnetic beads.
6. Remove the plate from the support, add 200 μ L of WASH 1 and resuspend the beads.
7. Place the deepwell plate on the magnetic support and remove the supernatant without touching the magnetic beads.
8. Remove the plate from the support, add 200 μ L of WASH 2 and resuspend the beads.
9. Place the deepwell plate on the magnetic support and remove the supernatant without touching the magnetic beads.
10. Remove the plate from the support, add 200 μ L of WASH 3 and resuspend the beads.
11. Place the deepwell plate on the magnetic support and remove the supernatant and any drops without touching the magnetic beads.
12. Remove the plate from the support, add 120 μ L of Elution Buffer and resuspend the beads.
13. Incubate for 5 minutes at room temperature.
14. Place the deepwell plate on the magnetic support and collect the eluate in a new plate or tube.

Note: For short-term storage of less than 24 hours, we recommend storing the eluate at +4°C. For longer storage, the eluate should be stored at -80°C.

Quality control

The products in the kit are tested using the above protocol on an artificial matrix. The extraction product is then quantified and compared with our reference data.