

## 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 sang, liquide céphalorachidien ou sperme, permet d'extraire jusqu'à 14 échantillons en partant d'un volume initial d'échantillon de 200 µL.

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

| Composants        | Volume kit 14 réactions |
|-------------------|-------------------------|
| PK (Proteinase K) | 0.2 mL                  |
| PVG + RNACarrier  | 2.4 mL                  |
| SP                | 0.8 mL                  |
| BMB               | 2 mL                    |
| WASH 1            | 3.5 mL                  |
| WASH 2            | 3.5 mL                  |
| WASH 3            | 3.5 mL                  |
| Tampon d'éluion   | 2 mL                    |

### 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 200  $\mu\text{L}$  d'échantillon, ajouter 170  $\mu\text{L}$  de PVG + RNACarrier et 10  $\mu\text{L}$  de PK. Mélanger en pipetant doucement.
2. Recouvrir la plaque d'un film aluminium adhésif et incuber 45 minutes à 56°C.
3. Retirer le film aluminium. Ajouter 40  $\mu\text{L}$  de SP et 125  $\mu\text{L}$  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  $\mu\text{L}$  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  $\mu\text{L}$  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  $\mu\text{L}$  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  $\mu\text{L}$  de Tampon d'éluat 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 blood, cerebrospinal fluid or semen, enables up to 14 samples to be extracted from an initial sample volume of 200 µL.

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

| Components        | Volume 14 reactions kit |
|-------------------|-------------------------|
| PK (Proteinase K) | 0.2 mL                  |
| PVG + RNACarrier  | 2.4 mL                  |
| SP                | 0.8 mL                  |
| BMB               | 2 mL                    |
| WASH 1            | 3.5 mL                  |
| WASH 2            | 3.5 mL                  |
| WASH 3            | 3.5 mL                  |
| Elution buffer    | 2 mL                    |

### 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 200  $\mu$ L of sample, add 170  $\mu$ L of PVG + RNACarrier and 10  $\mu$ L of PK. Mix by pipetting gently.
2. Cover the plate with adhesive aluminium foil and incubate for 45 minutes at 56°C.
3. Remove the aluminium foil. Add 40  $\mu$ L of SP and 125  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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.