

USAGE IN VITRO



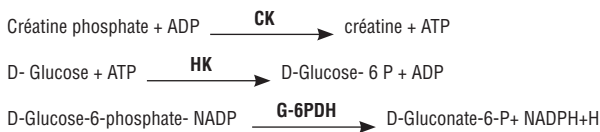
|     |       |         |                |               |
|-----|-------|---------|----------------|---------------|
| REF | 08015 | (60 T)  | R1 : 2 x 24 ml | R2 : 2 x 6 ml |
| REF | 08022 | (150 T) | R1 : 5 x 24 ml | R2 : 5 x 6 ml |
| REF | 08039 | (30 T)  | R1 : 1 x 24 ml | R2 : 1 x 6 ml |

SIGNIFICATION CLINIQUE

La créatine kinase (CK) est une enzyme formée d'iso enzymes d'origine principalement musculaire (CK-M) et cérébrale (CK-B). La CK existe dans le sérum sous forme dimérique, comme CK-MM, CK-MB, CK-BB et sous forme de macro enzyme. On observe des valeurs élevées de CK dans les atteintes du muscle cardiaque et dans les affections du muscle squelettique. La mesure de l'activité de la CK est effectuée, en particulier conjointement avec la CK-MB, pour le diagnostic et le suivi de l'infarctus du myocarde.

PRINCIPE

Détermination cinétique de la créatine kinase réactivée par la N-acetylcystéine selon les réactions suivantes:



CK = créatine kinase

HK= Hexokinase

G-6-PDH=Glucose-6-phosphate déshydrogénase. L'activité catalytique de la CK est déterminée en mesurant la vitesse d'apparition du NADPH+H+ à 340 nm.

COMPOSITION DES REACTIFS

|           |                                             |                        |
|-----------|---------------------------------------------|------------------------|
| Réactif 1 | Tampon imidazole Acetate pH: 6.7<br>Glucose | 100mmol/l<br>20 mmol/l |
| Réactif 2 | N-Acetyl cysteine                           | 20 mmol/l              |
| Substrat  | Créatine phosphate                          | 30 mmol/l              |
|           | ADP                                         | 5 mmol/l               |
|           | AMP                                         | 5 mmol/l               |
|           | NADP                                        | 2 mmol/l               |
|           | Diadenosine pentaphosphate                  | 10 µmol/l              |
|           | Hexokinase                                  | 2500 U/l               |
|           | Glucose-6-phosphate deshydrogenase          | 1500 U/l               |

PREPARATION DES ECHANTILLONS

Prélevez l'échantillon en utilisant des tubes d'échantillonnage standard.

plasma hépariné, ou EDTA

Stabilité : 7 jours à +4 °C à 8 °C

2 jours à +20°C à 25°C

Centrifuger les échantillons pour contenant le précipité avant de procéder à l'analyse.

PREPARATION ET STABILITÉ DU REACTIF DE TRAVAIL

1) Déclenchement de la réaction par le sérum

Mélanger 4 volumes de R1 avec un volume de R2.

Cette solution est stable : 10 jours à 2 - 8°C

1 jour à 20 - 25°C

Non entamé, et conservé à 2 - 8°C ; le réactif est stable jusqu'à la date de péremption.

2) Déclenchement de la réaction par le substrat (R2)

R1 et R2: Prêts à l'emploi.

Une fois ouvert, et à température du laboratoire ; la stabilité de R1et R2 est de 21 jours.

PRECAUTIONS

Les réactifs Biomaghreb sont destinés à du personnel qualifié, pour un usage in vitro (ne pas pipeter avec la bouche).

- Consulter la FDS en vigueur disponible sur demande ou sur [www.biomaghreb.com](http://www.biomaghreb.com);
- Vérifier l'intégrité des réactifs avant leur utilisation ; et
- Elimination des déchets : respecter la législation en vigueur.

Par mesure de sécurité, traiter tout spécimen ou réactif d'origine biologique comme potentiellement infectieux. Respecter la législation en vigueur.

MATERIEL COMPLEMENTAIRE

- Equipement de base du laboratoire d'analyses médicales ;
- Spectrophotomètre ou Analyseur de biochimie clinique.

LINEARITE

Jusqu'au 900 U/l à 37° C si la ΔDO/min est supérieure à 0,200 (340 ou 334 nm) recommencer la mesure sur une dilution du sérum dans une solution de chlorure de sodium à 9 g/l. Multiplier le résultat par le facteur de dilution appliqué.

MODE OPERATOIRE

1) Déclenchement de la réaction par le sérum

|                                                                                                   |                            |            |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------|
| Longueur d'onde                                                                                   | 340nm. Hg 334 ou Hg 365 nm |            |       |
| Température                                                                                       | +25 / +30 / +37°C          |            |       |
| cuvette                                                                                           | 1 cm de trajet optique     |            |       |
| Zéro de l'appareil                                                                                | air ou eau distillée       |            |       |
|                                                                                                   | Macro                      | Semi-Micro | Micro |
| Réactif de travail                                                                                | 2500µl                     | 1000µl     | 500µl |
| Échantillon                                                                                       | 100µl                      | 40µl       | 20µl  |
| mélanger et incuber 2 minutes, mesurer la variation de l'absorbance par minutes pendant 1 à 3 min |                            |            |       |
| Calcul                                                                                            |                            |            |       |
|                                                                                                   | Macro                      | Semi-Micro | Micro |
| 340nm ΔA/min.x                                                                                    | 4130                       | 4130       | 4130  |
| Hg 334nm ΔA/min.x                                                                                 | 4207                       | 4207       | 4207  |
| Hg 365nm ΔA/min.x                                                                                 | 7429                       | 7429       | 7429  |

2) Déclenchement de la réaction par le substrat (R2)

|                                                                                                   |                           |            |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-------|
| Longueur d'onde                                                                                   | 340nm.Hg 334 ou Hg 365 nm |            |       |
| Température                                                                                       | +25 / +30 / +37°C         |            |       |
| cuvette                                                                                           | 1 cm light path           |            |       |
| Zéro de l'appareil                                                                                | air ou eau distillée      |            |       |
|                                                                                                   | Macro                     | Semi-Micro | Micro |
| R1                                                                                                | 2000µl                    | 800µl      | 400µl |
| échantillon                                                                                       | 100µl                     | 40µl       | 20µl  |
| R2                                                                                                | 500µl                     | 200µl      | 100µl |
| mélanger et incuber 2 minutes, mesurer la variation de l'absorbance par minutes pendant 1à 3 min. |                           |            |       |
| Calcul                                                                                            |                           |            |       |
|                                                                                                   | Macro                     | Semi-Micro | Micro |
| 340nm ΔA/min.x                                                                                    | 4130                      | 4130       | 4130  |
| Hg 334nm ΔA/min.x                                                                                 | 4207                      | 4207       | 4207  |
| Hg 365nm ΔA/min.x                                                                                 | 7429                      | 7429       | 7429  |

VALEURS DE REFERENCE

Dans tous les cas, chaque laboratoire doit établir ses propres valeurs de référence.

|        |           |            |            |
|--------|-----------|------------|------------|
| T °C   | 25°C      | 30°C       | 37°C       |
| Hommes | 10-80 U/l | 15-130 U/l | 25-195 U/l |
| Femmes | 10-70 U/l | 15-110 U/l | 25-170 U/l |

REFERENCES

- Bablok W. et al. A général Regression Procedure for Method transformation;
- J Clin Chem Clin Biochem 1988 ; 26 : 78-790
- Black H.R. Quallich H gareleck CB. Racial diffrences in serum Creatine kinase levels Am J Med 7986 ; 81 : 479-487;
- GLICK M.R, Ryder KW, Jackson SA. Graphital Comparisons of Interferences in Clinical Chemistry Instrumentation Clin Chem 1986 ; 32 : 470-474 Passing;
- H. Bablok W. A New Biometrical Procedure for Testing the Equality of Measurements from Two Different Analytical Methods J Clin Chem Clin Biochem 1983; 21: 707-720 ;
- Guder W. G., Narayanan S., Wissner H., Zawta B. List of Analytes Preatalytical Variables, Brochure in Samples : From The Patient to the Laboratory Darnstadt GIT Veriag 1996.



Fabricant



Date de  
péremption



Usage "In vitro"



Température  
de conservation



Référence Produit



Consulter la notice



Conserver à l'abri  
de la lumière



Suffisant  
pour < n > essais



Numéro de lot