



PROTEINASE K

1/ INTRODUCTION-DESCRIPTION :

La protéinase K est une protéase à large spectre, elle est purifiée à partir d'*Engyodontium album* (ou *Tritirachium album*). Cette enzyme est utilisée pendant l'étape de protéolyse en amont des différentes procédures d'extraction des acides nucléiques. La protéinase K est capable de digérer la kératine native ce qui explique son nom. Elle digère également un grand nombre de protéines dans leur état natif même en présence de détergents.

La protéinase K est notamment utilisée pour l'isolation des ARN / ADN, le diagnostic des prions, l'isolation des mitochondries et les empreintes protéiques.

2/ CONSERVATION :

Conserver la protéinase K à +4°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

3/ CARACTERISTIQUES :

La protéinase K se présente sous forme lyophilisée.

Activité spécifique : > 30 U/mg

DNA / RNA free

DNAse / RNAse free

4/ CONDITIONNEMENTS :

| Description | Référence | Format |
|--------------|-------------|--------|
| Protéinase K | GEXPRK00-6R | 100mg |
| Protéinase K | GEXPRK00-6U | 500mg |

5/ PRECAUTIONS ET RECOMMANDATIONS :

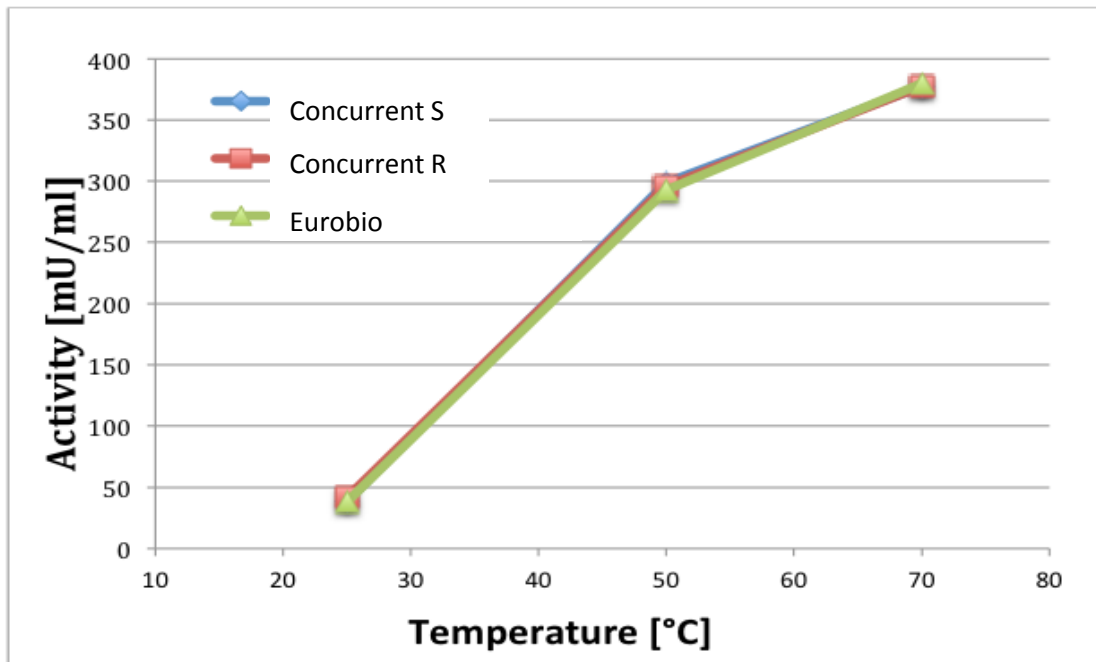
La protéinase K en poudre peut être reconstituée en solution stock à 20 mg/ml dans de l'eau avec 0,02% d'azide de sodium et conservée à 4°C.

- Respecter les conditions de stockage du produit
- Ne pas utiliser le produit après la date d'expiration
- Ne pas utiliser le produit si l'emballage individuel est endommagé.

Le produit est destiné à être utilisé in vitro, en laboratoire seulement. Ne pas utiliser en thérapie ou pour des applications vétérinaires.

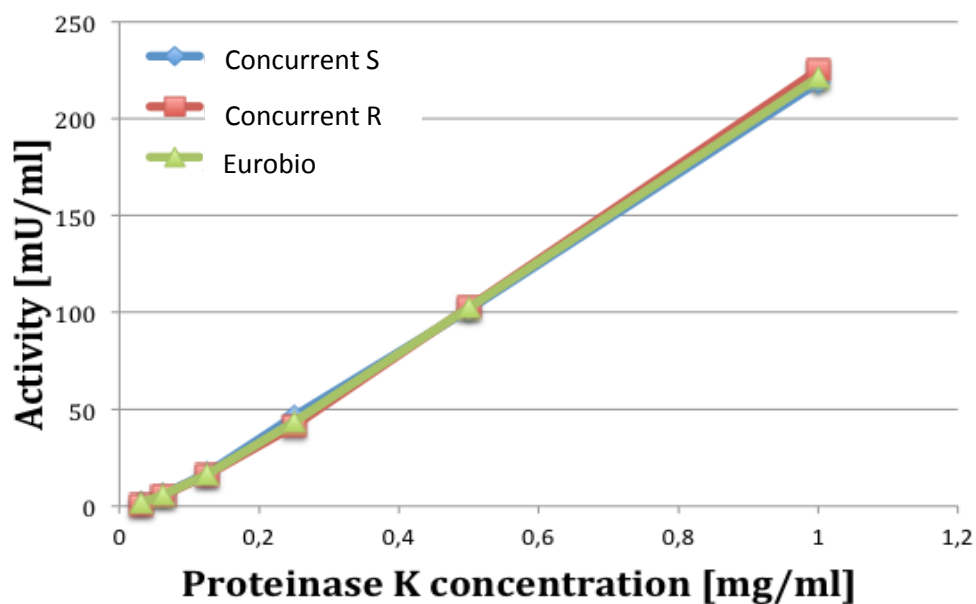
6/ STABILITE :

Le test est effectué avec 2µg de chaque protéinase K à 25, 50 et 70°C, dans un tampon Tris-HCl (10mM) à pH 8.00 et en présence de substrat azo-caséine 2%. La réaction est stoppée en ajoutant du TCA à 25% après 15 minutes.



7/ ACTIVITE :

Le test est effectué pour une vaste gamme de concentrations (mg/ml) d'enzyme à 50°C, dans un tampon Tris-HCl (10mM) à pH 8.00 et en présence de substrat azo-caséine 2%. La réaction est stoppée en ajoutant du TCA à 25% après 15 minutes.



8/ MATERIELS ET REACTIFS NON FOURNIS :

En fonction de l'application, du matériel non fourni peut-être requis (pipettes, flasques, micropipettes...).

9/ DESTRUCTION :

Eliminer tous les déchets conformément à la législation sur les DASRI.