Prothrombine de souris

RUO -25°C -15°C

Produits Associés

Fragment 1 de la prothrombine humaine

Fragment 1-2 de la prothrombine humaine

Fragment 2 de la prothrombine humaine

Référence	Présentation	Format
9-MCP-5010	Flacon	> 1 mg

PM (g/mol) : 72 000
Cœf. d'extinction : 13,8

Informations

Une proenzyme ou zymogène est un précurseur protéique d'une enzyme qui peut donner après activation une enzyme active.
Le Facteur II (FII) ou prothrombine est une glycoprotéine synthétisée par le foie, zymogène d'une sérine protéase. C'est un facteur de coagulation vitamine K-dépendant.
Sa demi-vie est de 50 à 120 heures. Le FII est activé par le complexe prothrombinase en thrombine qui joue un rôle central dans le processus de coagulation.
Elle va transformer le fibrinogène en fibrine, amplifier sa propre formation et activer les systèmes de la protéine C, du TAFI et les plaquettes.
Il existe des déficits constitutionnels en FII qui sont très rares et des déficits acquis qui peuvent s'observer lors de traitement antivitamine K ou carence en vitamine K, CIVD, auto-anticorps anti-FII.

Caractéristiques

Tous les zymogènes sont accompagnés par des certificats d'analyses qui décrivent les conditions de stockage appropriées. Afin que nous puissions garantir la stabilité du produit, il est impératif que les conditions de stockage soient respectées. La plupart de nos préparations de protéines sont formulées dans une solution de glycérol / H_2O (vol / vol) qui restera en phase liquide à -20° C. Cette méthode de conservation donne la plus grande stabilité à la protéine tout en permettant l'accès à l'échantillon en évitant les étapes de décongélation - congélation.
Tous les produits qui sont formulés avec la solution glycérol / H_2O ou du tampon aqueux sont livrés dans des microtubes.
Une brève centrifugation des zymogènes dans leur emballage d'origine permettra de récupérer entièrement l'échantillon au fond du tube.
Des températures inférieures à -30° C doivent être évitées afin d'empêcher une transition de phase.
Pour faire une dilution de l'échantillon, le sortir du stockage à -20° C et le placer sur la glace pendant une brève période de temps (5-10 min). L'échantillon deviendra moins visqueux et donc plus facile à pipetter.
Ne laissez jamais des solutions de protéines rester à température ambiante pendant des périodes excessives. Des températures élevées peuvent augmenter la vitesse de dégradation des protéines.
Éviter le stockage ou le maintien d'échantillons de protéines dilués pendant une longue période de temps. En général, les protéines purifiées sont par nature plus stables sous forme concentrée.
De nombreuses protéines sont « adhérentes » par nature. Pour éviter la perte de protéine en raison de l'adsorption, les échantillons de protéines extrêmement dilués doivent être préparés dans des tampons contenant des excipients tels que de l'albumine de sérum bovin, du polyéthylène glycol, du Prionex ou de la gélatine. La très grande partie des zymogènes est pure (sans additif) : pureté > 95 % SDS-PAGE. Sans excipient ni conservateur.