Facteur XI humain





Référence	Présentation	Format
9-HCXI-0150	Flacon	50 µg
9-HCXI-0150-1	Flacon	1 mg

Informations

Une proenzyme ou zymogène est un précurseur protéique d'une enzyme qui peut donner après activation une enzyme active.
Le facteur XI (FXI) est une protéine synthétisée par le foie. Il participe à la phase contact qui initie la voie intrinsèque de la coagulation.
Il est activé par le FXIIa en facteur FXIa qui va lui-même activer le FIX en présence d'ions calcium.

Structure : homodimère comprenant 2 sous-unités de 80 kDa liées ensemble par des ponts disulfures.
Les monomères contiennent 4 régions d'acides aminés répétées en tandem qu'ils partagent avec la prékallikréine plasmatique.
Origine : Sang / Plasma humain

PM (g/mol) : 160 000
Cœf. d'extinction : 13,4
Formulation : Glycérol 50 % / H_2O (v/v)

Points forts

La très grande partie des zymogènes est pure (sans additif) : pureté > 95 % SDS-PAGE.
Sans excipient ni conservateur.

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.