

ZYMUTEST Protein Z

Komplett-ELISA-Kit zur Bestimmung von Protein Z



Art.Nr. RK031A

12x8 Tests

HINTERGRUND:

Protein Z ist ein einkettiges, Vitamin-K-abhängiges Glykoprotein, das in der Leber gebildet wird.¹ Es zeigt Homologien zu den Gerinnungsfaktoren VII, IX, X und Protein C, besitzt jedoch im Gegensatz zu diesen selbst keine Enzymaktivität.^{2,3} Als Cofaktor beschleunigt Protein Z die Inaktivierung von Faktor Xa durch den Protein-Z-abhängigen

Protease-Inhibitor (ZPI) und hemmt somit die Blutgerinnung.^{3,4} Zusätzlich fördert Protein Z die Bindung von Thrombin an Zellmembranen, wodurch dessen Diffusion ins Gewebe und somit dessen rasche Inaktivierung verhindert wird.^{3,4} Durch diesen Mechanismus kommt dem Protein Z auch eine gerinnungsfördernde Wirkung zu.

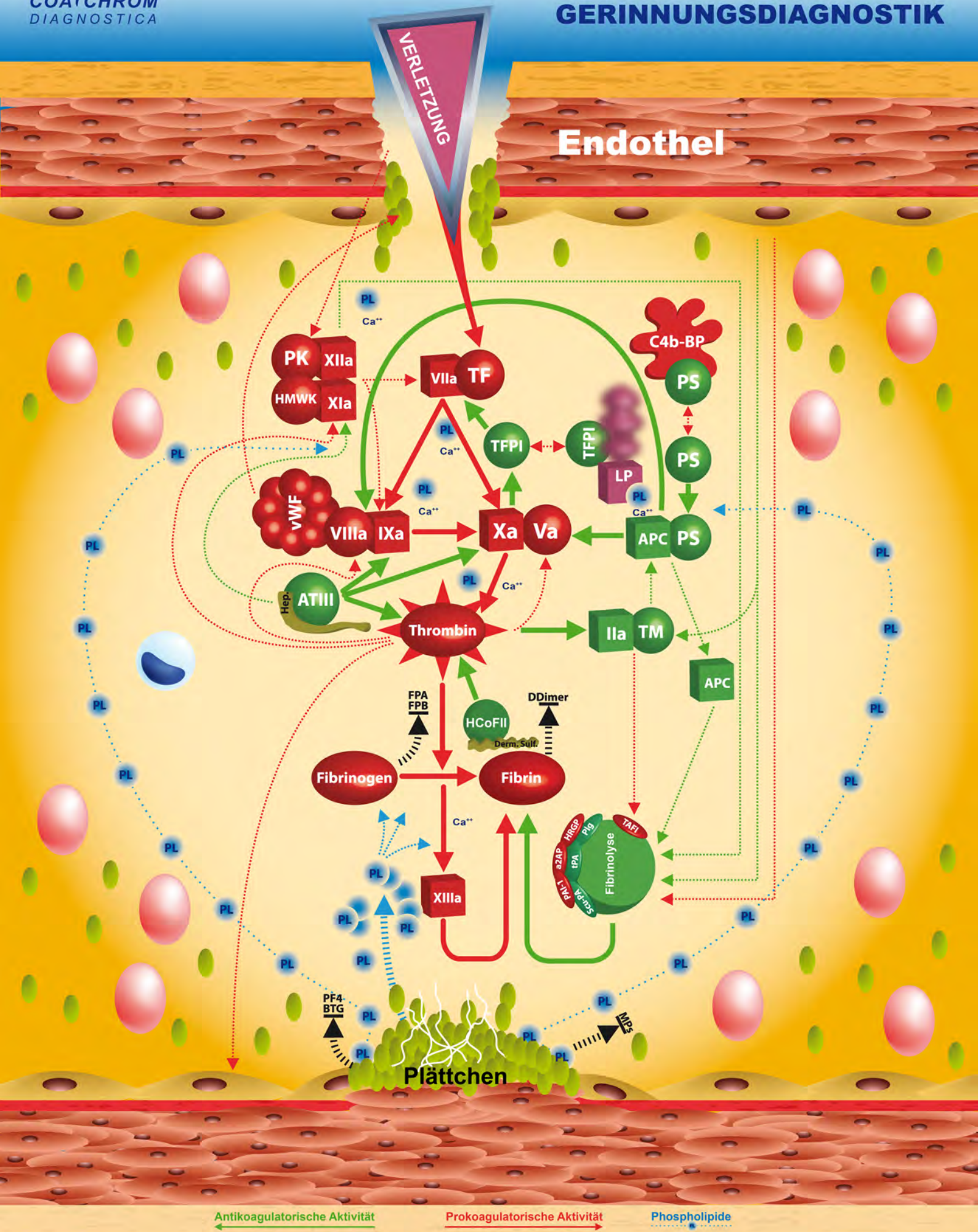


KLINISCHE BEDEUTUNG PROTEIN-Z-MANGEL:

- 3-fach höheres Risiko venöser und arterieller Thrombosen
- 11-fach höheres Risiko von Aborten in der Frühschwangerschaft
- Häufigeres Auftreten von peri- und postoperativen Blutungskomplikationen (Hämatome, Schleimhautblutungen)

TESTMERKMALE:

- Testdauer: 1 h 15 min
- Nachweisgrenze: $\leq 0,25 \mu\text{g/mL}$
- Messbereich: 0-5 $\mu\text{g/mL}$
- Keine Beeinflussung durch Heparin $\leq 2 \text{ IE/mL}$



Antikoagulatorische Aktivität

Prokoagulatorische Aktivität

Phospholipide