
Produktname: Faktor XIII B Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab10788**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	80kDa

Antigen-Informationen

Genname	F13B
Alternative Namen	F13B; Coagulation factor XIII B chain; Fibrin-stabilizing factor B subunit; Protein-glutamine gamma-glutamyltransferase B chain; Transglutaminase B chain
Gen-ID	2165.0
SwissProt ID	P05160
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem F13B, hergestellt. Aminosäurebereich: 61-110

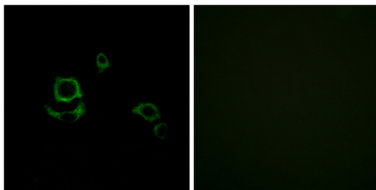
Hintergrund

Dieses Gen kodiert die B-Untereinheit des Gerinnungsfaktors XIII. Gerinnungsfaktor XIII ist das letzte Zymogen, das in der Blutgerinnungskaskade aktiviert wird. Plasmafaktor XIII ist ein Heterotetramer, bestehend aus zwei A- und zwei B-Untereinheiten. Die A-Untereinheiten besitzen katalytische Funktion, während die B-Untereinheiten keine enzymatische Aktivität aufweisen und als Plasmaträgermoleküle dienen können. Thrombozytenfaktor XIII besteht ausschließlich aus zwei A-Untereinheiten, die mit denen des Plasmafaktors identisch sind. Nach Aktivierung durch die Spaltung des Aktivierungspeptids durch Thrombin und in Gegenwart von Calciumionen dissoziiert der Plasmafaktor XIII von seinen B-Untereinheiten und bildet dasselbe aktive Enzym, Faktor XIIIa, wie Thrombozytenfaktor XIII. Dieses Enzym wirkt als Transglutaminase und katalysiert die Bildung von γ -Glutamyl- ϵ -Lysin-Quervernetzungen zwischen Fibrinmolekülen, wodurch das Fibrin-Gerinnsel stabilisiert wird. Faktor-XIII-Mangel ist eine Krankheit: Defekte im F13B-Gen können zu lebenslanger Blutungsneigung, gestörter Wundheilung und habituellen Fehlgeburten führen. Funktion: Die B-Kette von Faktor XIII ist nicht katalytisch aktiv, stabilisiert aber vermutlich die A-Untereinheiten und reguliert die Transglutaminasebildung durch Thrombin. Online-Informationen: Eintrag zu Faktor XIII. Online-Informationen: Singapurische Datenbank für menschliche Mutationen und Polymorphismen. Ähnlichkeit: Enthält 10 Sushi-Domänen (CCP/SCR). Untereinheit: Tetramer aus zwei A-Ketten und zwei B-Ketten.

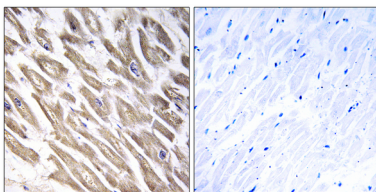
Forschungsbereich

Komplement- und Gerinnungskaskaden;

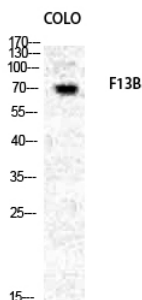
Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HUVEC-Zellen mit dem Antikörper F13B. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe unter Verwendung des Antikörpers F13B. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von COLO-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Faktor-XIII-B-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000

