

technoclone



TECHNOZYM[®] ADAMTS13

Chromogene und fluorogene ELISAs zur Bestimmung von ADAMTS13 Antigen und Inhibitorenkonzentration sowie der ADAMTS13 Aktivität in humanem Plasma



Ihr Partner für **ADAMTS13**

TECHNOZYM® ADAMTS13

A disintegrin and metalloprotease with thrombospondin motifs

- ADAMTS13 ist ein Plasmaprotein mit sehr niedriger Konzentration (5 nM) und spaltet unter laminaren Bedingungen sehr spezifisch von Willebrand-Faktor Multimere.
- Verminderte ADAMTS-13 Aktivität führt zur Ansammlung von hochmolekularem vWF und dadurch vermehrter Plättchenaggregation:
 - **Hauptursache der Thrombotischen Thrombozytopenischen Purpura (TTP)**
- Thrombotische Mikroangiopathie (TMP) bezeichnet ein Krankheitsbild welchem eine Störung des Blutflusses in den Arterien und Kapillaren zugrunde liegt. Die häufigsten TMPs sind das erworbene hämolytisch-urämische Syndrom (aHUS) sowie TTP:

≤ 5 % ADAMTS-Aktivität

≥ 5 % ADAMTS-Aktivität

TTP

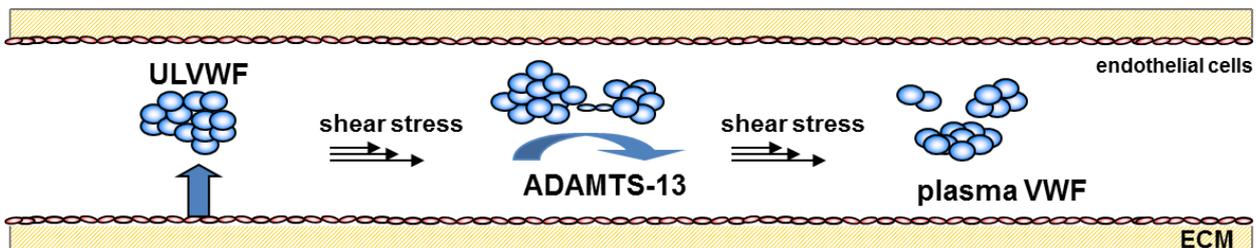
aHUS

gemäß Tsai H-M. Int. J. Hematol. 2010;91:1-9

ADAMTS13 FUNKTION

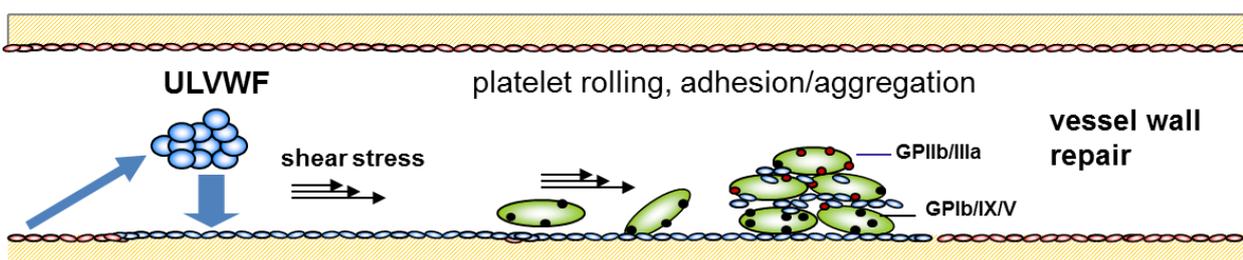
• Intakte Zellwand

ADAMTS-13 reguliert unter normalen Umständen die Größe der vWF-Multimere



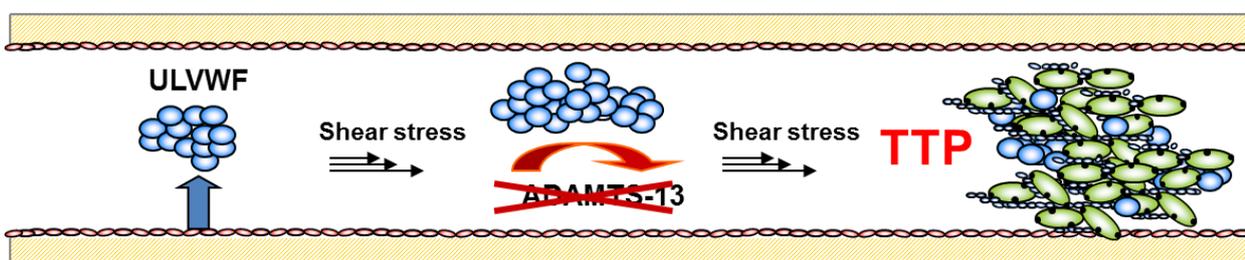
• Entzündete Zellwand

vWF-Multimere bilden eine Verbindung zwischen Kollagen und Plättchen



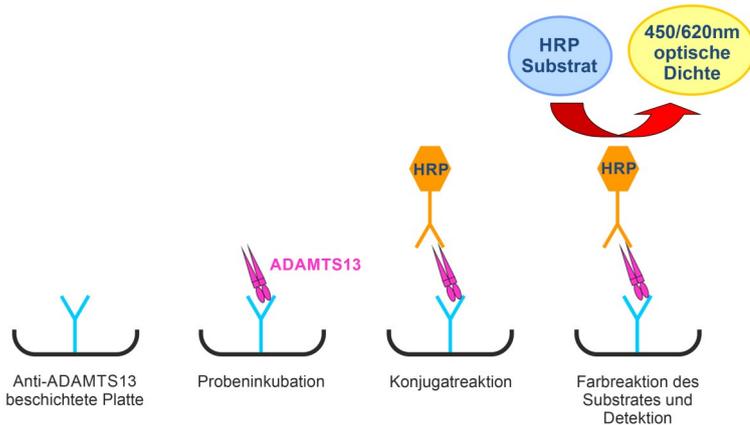
• Abwesenheit von ADAMTS13

Durch Bildung sehr großer vWF-Multimeren kommt es in gesunden Gefäßen zu Plättchenaggregation → TTP



TECHNOZYM[®] ADAMTS13 ANTIGEN (chromogen)

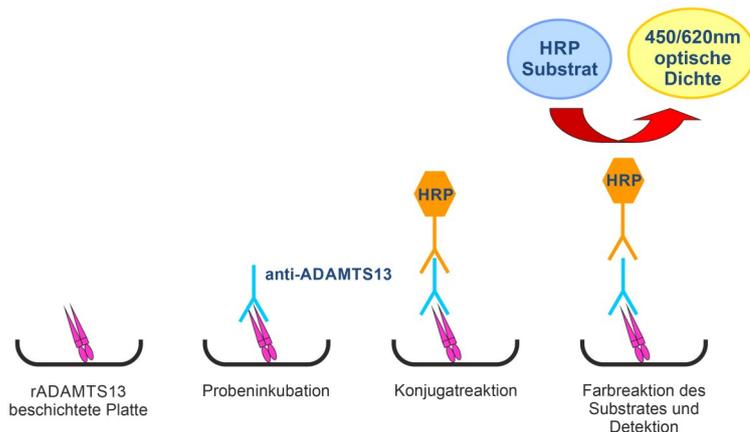
Chromogener ELISA zur Bestimmung der ADAMTS13 Antigenkonzentration



- Messbereich 0,0-1,0 U/ml
- Bestimmungsgrenze 0,012 U/ml
- Hohe Linearität
- Kalibratoren und Kontrollen gegen den WHO Standard für ADAMTS13 kalibriert
- Schnelles Ergebnis ca. 3,5 Stunden
- Messung unabhängig der Enzymaktivität
- Durchführung manuell oder automatisiert

TECHNOZYM[®] ADAMTS13 INHIBITOR (chromogen)

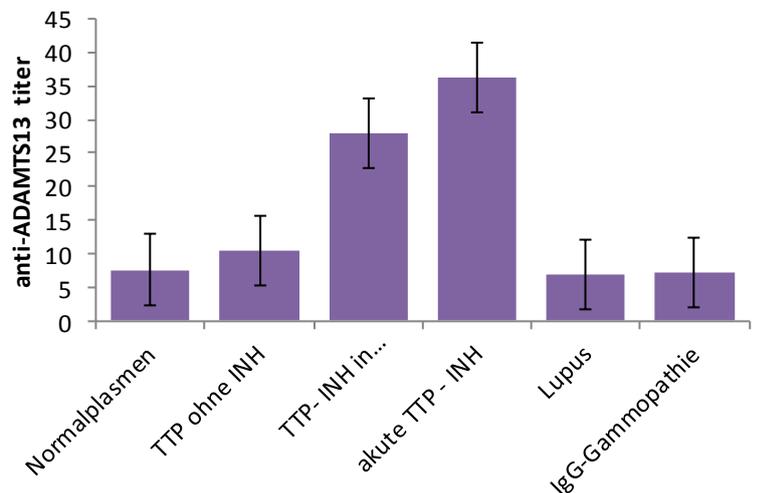
Chromogener ELISA zur Bestimmung der anti-ADAMTS13 Antikörperkonzentration



- Unterscheidung zwischen TTP und anderen Auto-Antikörper möglich
- Messbereich 2 -104 U/ml
- Bestimmungsgrenze 1,68 U/ml
- Hohe Spezifität
- Schnelles Ergebnis
- Durchführung manuell oder automatisiert

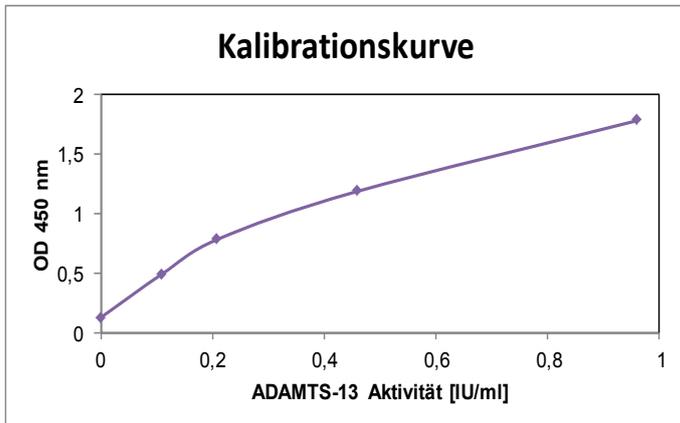
Mittels des TECHNOZYM[®] ADAMTS13 INH ELISA ist es möglich eine TTP in der akuten Phase von der in Remission sowie von anderen TTP Formen zu unterscheiden.

Durch die hohe Spezifität kann zwischen TTP Proben und anderen Proben mit Auto-Antikörpern (z.B. Lupus) oder hohen IgG Konzentrationen (z.B. Gammopathien) unterschieden werden.



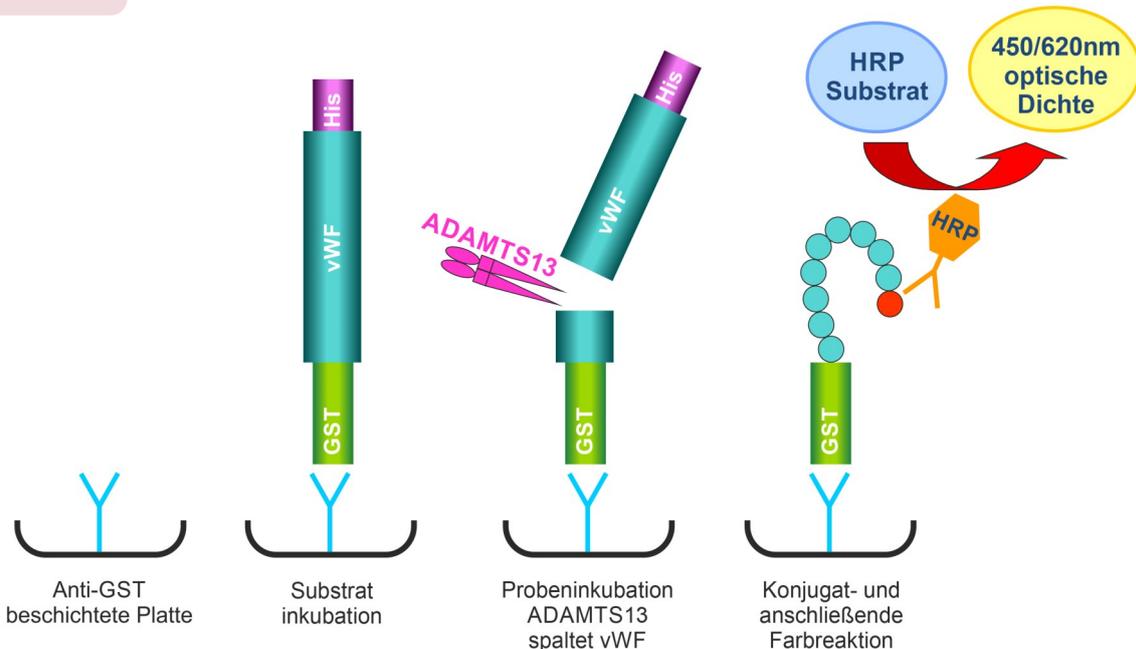
TECHNOZYM[®] ADAMTS13 AKTIVITÄT (chromogen)

Chromogener ELISA zur Bestimmung der ADAMTS13 Aktivität

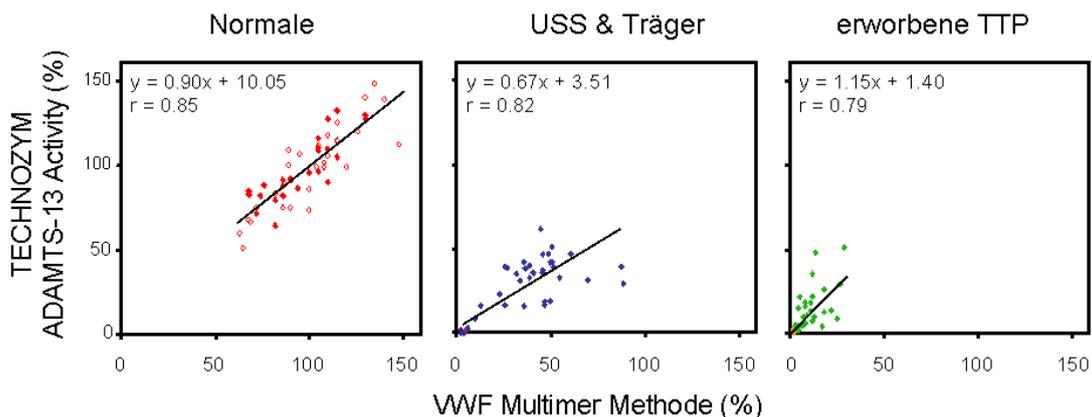


- Sensitivität bis zu 0,003 IU/ml ADAMTS13 Aktivität
- Schnelles Ergebnis (3 Std.)
- Kalibratoren und Kontrollen gegen den WHO Standard für ADAMTS13 kalibriert
- Keine Interferenzen durch Billirubin, Haemolyse und Lipämie
- Hervorragende Präzision im Entscheidungsbereich mit Intra-Assay VKs <5% und Inter-Assay VKs <9%
- Kann zur Bestimmung der ADAMTS13 Inhibitoren nach der Bethesda-Methode verwendet werden
- Demonstrationsvideo auf unserem TECHNOZOOM Youtube Kanal abrufbar (QR-Code letzte Seite)

TESTPRINZIP



KORRELATIONEN

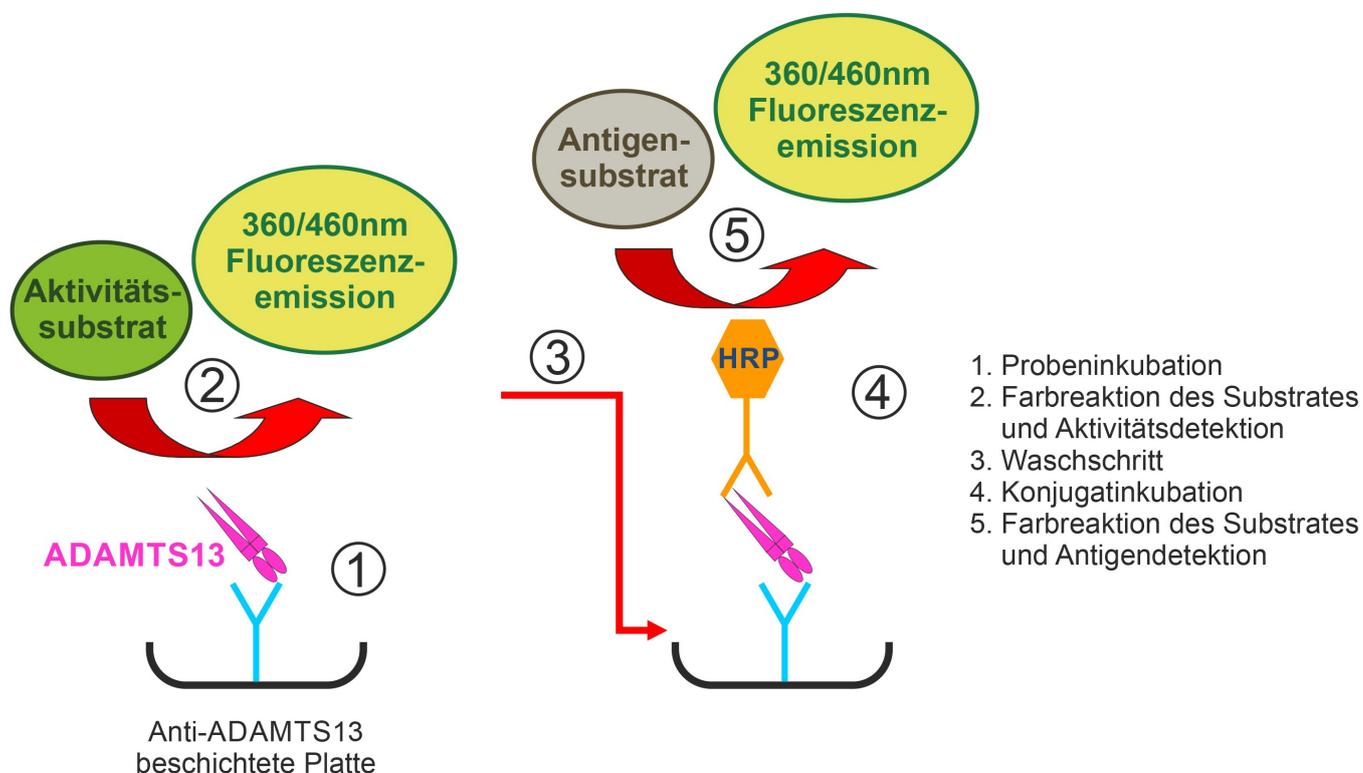


Sehr gute Vergleichbarkeit der ADAMTS13 Aktivitäten verschiedener Patientengruppen

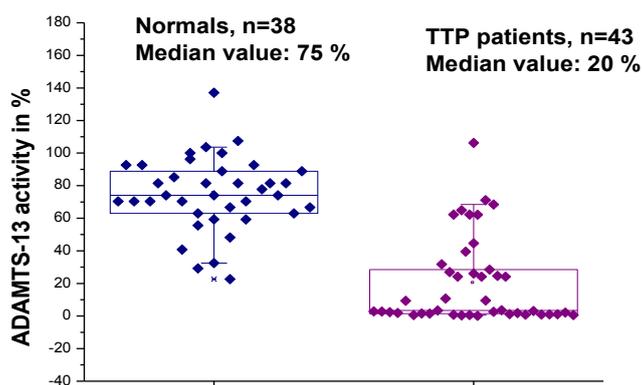
TECHNOZYM[®] ADAMTS13 (fluorogen)

Fluorogener ELISA zur Bestimmung von ADAMTS13 Aktivität und Antigenkonzentration

TESTPRINZIP

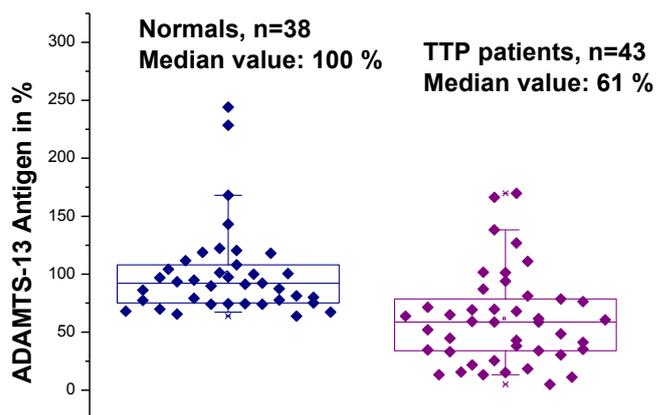


AKTIVITÄTS- UND ANTIGENBESTIMMUNG



Die ADAMTS13 Antigenwerte sowie die Aktivitätswerte zeigen signifikante Unterschiede zwischen gesunden Patienten und Patienten mit TTP.

- Fluorogenes Substrat
- Inkubation bei Raumtemperatur
- Auswertesoftware für Antigen und Aktivität
- Testapplikationen erhältlich für verschiedene Fluoreszenzreader
- Keine Probenvorverdünnung notwendig
- Kalibratoren und Kontrollen gegen den WHO Standard für ADAMTS13 kalibriert



ADAMTS13 chromogene ELISA Testkits

Produkt	Packungsinhalt	REF	Testanzahl
TECHNOZYM® ADAMTS13 Activity ELISA	12 x 8 anti GST Streifen	5450701	96 Teste
	1 x 12 ml HRP Konjugat		
	1 x 30 ml Reaktionspuffer		
	1 x 53 ml Waschpufferkonzentrat		
	1 x 12 ml TMB Substrat		
	2 x 6 ml GST-vWF73 Substrat		
	1 x 12 ml Stopplösung		
TECHNOZYM® ADAMTS13 Antigen ELISA	8 x 0,5 ml Kalibratoren und Kontrollen	5450601	96 Teste
	12 x 8 anti ADAMTS13 Streifen		
	1 x 0,3 ml anti-ADAMTS13 Konjugat		
	1 x 80 ml Waschpufferkonzentrat		
	1 x 90 ml Inkubationspuffer		
	1 x 12 ml TMB Substrat		
	1 x 12 ml Stopplösung		
TECHNOZYM® ADAMTS13 INH ELISA	7 x 0,5 ml Kalibratoren und Kontrollen	5450401	96 Teste
	12 x 8 rek. ADAMTS13 Streifen		
	1 x 0,3 ml anti-IgG Konjugat	5450451	48 Teste
	1 x 80 ml Waschpufferkonzentrat		
	1 x 90 ml Inkubationspuffer		
	1 x 12 ml TMB Substrat		
	1 x 12 ml Stopplösung		
7 x 0,5 ml Kalibratoren und Kontrollen			

ADAMTS13 fluorogener ELISA Testkit

Produkt	Inhalt	REF	Testanzahl
TECHNOZYM® ADAMTS13 Activity/Antigen ELISA	12/6 x 8 anti-ADAMTS13 Streifen	5450501	2x 48 Teste
	1 x 0,3 ml anti-ADAMTS13 Konjugat		
	1 x 80 ml Waschpufferkonzentrat	5450551	48 Teste
	1 x 90 ml Inkubationspuffer		
	2/1 x 3 ml Activity Substrat		
	1 x 6 ml Antigen Substrat		
	1 x 0,7 ml Stabile PeroxidaseLösung		
	1 x 6 ml Stopplösung		
	7 x 0,5 ml Kalibratoren und Kontrollen		



Informationen zum neuen ADAMTS13 Activity Screening Tests
TECHNOSCREEN® ADAMTS13 Activity finden sie im separaten Folder

Demonstrationsvideo im TECHNOZOOM Youtube Kanal verfügbar

