



EIA zur quantitativen Bestimmung von anti-Thrombin-Rezeptor-PAR1-Antikörpern

Einleitung

Der Thrombin-Rezeptor (PAR-1, F2R) ist ein siebentransmembranärer, G-Protein gekoppelter Rezeptor, der auf Thrombozyten und Endothelzellen lokalisiert ist. Durch die Protease Thrombin wird ein 41 Aminosäuren langes N-terminales Ende des Rezeptors abgespalten und somit eine Domäne freigelegt, die den Rezeptor aktivieren kann.

Das Auftreten von Auto-Antikörpern gegen den Thrombinrezeptor ist assoziiert mit dem Auftreten verschiedener vaskulärer Erkrankungen.

Der CellTrend anti-Thrombin-Rezeptor-Antikörper-EIA ermöglicht die Bestimmung von Antikörpern (IgG) gegen den Thrombin-Rezeptor im Serum.

Testprinzip

Der CellTrend anti-Thrombin-Rezeptor-Antikörper-EIA ist ein Antikörper-Suchtest. An der Mikrotiterplatte sind Thrombin-Rezeptoren gebunden. Während der Inkubation werden die in den Proben vorhandenen anti-Thrombin-Rezeptoren-Antikörper an der Platte immobilisiert. Der Nachweis der gebundenen Antikörper erfolgt mit einem anti-human-IgG-Sekundärantikörper, der mit Peroxidase markiert ist. In der folgenden enzymatischen Substratreaktion bildet sich ein farbiges Produkt, dessen Farbintensität proportional der Konzentration und/oder Avidität der anti-Thrombin-Rezeptoren-Antikörper ist.

Testcharakteristika

Eichkurve:

5 Standards zwischen 2,5 U/ml und 40 U/ml

cut off:

> 4.2 U/ml positiv

< 4.2 U/ml negative

Probenmaterial:

Serum

Intraassay-Precision:

(n=10)

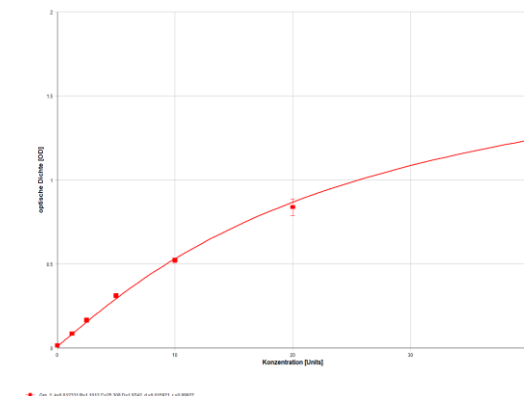
Sample 1 (5.6 U/ml): 7.8%

Interassay-Precision:

(n=20)

Sample 1 (7.1 U/ml): 9.1%

Typische Eichkurve



Testdurchführung

Inkubation der Proben/Standards/Kontrollen	100 µl	2h, 4°C
Waschen		
Inkubation mit anti-human-IgG, Peroxidase-markiert	100 µl	1h, Raumtemperatur
Waschen		
Substratinkubation	100 µl/well	20 min, Raumtemperatur
Stopplösung zusetzen	100 µl/well	
Messen bei 450 nm (optional gegen Referenzwellenlänge)		

Bestellinformationen

Produkt	Bestell-Nummer	Preis (€)
EIA zur quantitativen Bestimmung von anti-PAR-1-Ak, 1x96 Best.	12200	950,-