



EIA zur quantitativen Bestimmung von anti-Angiotensin II-Rezeptor 1 (AT1)-Antikörpern

Einleitung

Angiotensin-II ist ein aus 8 Aminosäuren bestehendes Peptidhormon, welches eine Schlüsselposition im Renin-Angiotensin-System (RAS) einnimmt.

Angiotensin-II vermittelt seine Effekte über G-Protein-gekoppelte Rezeptoren, die Angiotensinrezeptoren

Das Auftreten von Autoantikörpern gegen den AT1-Rezeptor ist assoziiert mit einem erhöhten Risiko einer Abstoßungsreaktion nach einer Organtransplantation.

Das Auftreten von Autoantikörpern gegen den AT1-Rezeptor korreliert mit dem Auftreten und Verlauf der Sklerodermie.

Der CellTrend anti-Angiotensin-Rezeptor 1-Antikörper-EIA ermöglicht die Bestimmung von Antikörpern (IgG) gegen den Angiotensin II-Rezeptor Subtyp 1 im Serum und Plasma.

Testprinzip

Der CellTrend anti-Angiotensin-Rezeptor-1-Antikörper-EIA ist ein Antikörper-Suchtest. An der Mikrotiterplatte sind Angiotensin II-Rezeptoren 1 gebunden. Während der Inkubation werden die in den Proben vorhandenen anti-Angiotensin-Rezeptor 1-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-Angiotensin II-Rezeptor 1-Antikörper ist.

Testcharakteristika

Standardkurve:

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

cut off:

17 U/ml positive, 10 U/ml at risk

<10 U/ml (Normalspender)

Probenmaterial:

Serum, Plasma

Intraassay-Variationskoeffizienten:

(n=10)

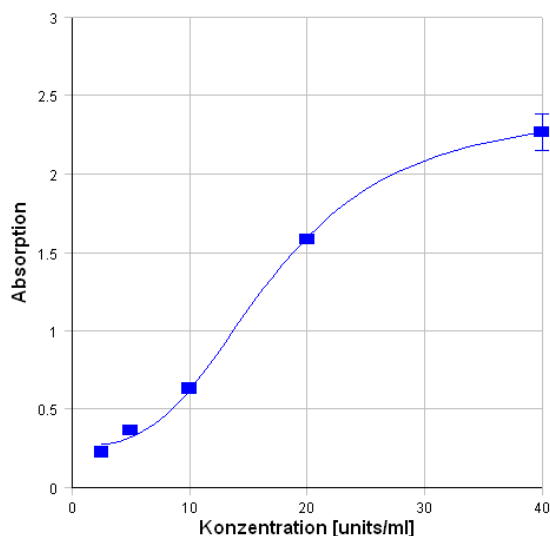
Probe 1 (21,4 U/ml): 3,9%

Interassay-Variationskoeffizienten:

(n=20)

Sample 1 (22,9 U/ml): 5,1%

Typische Standardkurve



Testdurchführung

Inkubation der Proben/Standards/Kontrollen	100 µl	120 min, 4°C
Waschen		
Inkubation mit anti-human-IgG, Peroxidase-markiert	100 µl	60 min, 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-AT1-Ak, 1x96 Best.	12000	950.-

Ⓒ In vitro-Diagnostikum