



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

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

Testprinzip

Der CellTrend anti-Angiotensin-Rezeptor-1-IgG-Antikörper-EIA (Ratte) 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-IgG-Antikörper an der Platte immobilisiert. Der Nachweis der gebundenen Antikörper erfolgt mit einem anti-Ratte-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-IgG-Antikörper ist.

Testcharakteristika

Standardkurve:

6 Standards zwischen 1.25 U/ml und 40 U/ml

cut off:

-

Probenmaterial:

Serum, Plasma

Intraassay-Variationskoeffizienten:

(n=10)

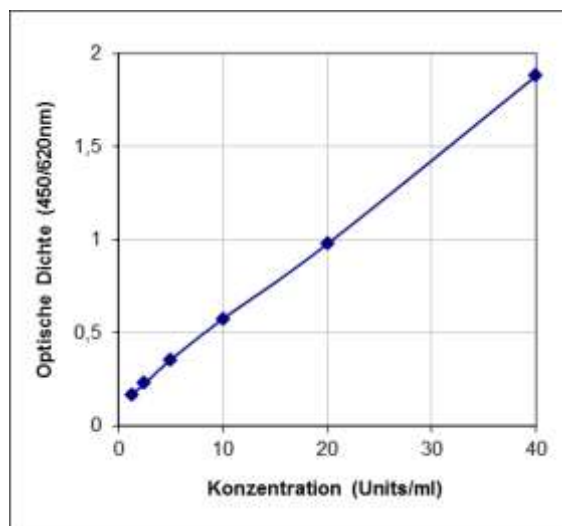
Probe 1 (14.5 U/ml): 7.8%

Interassay-Variationskoeffizienten:

(n=20)

Sample 1 (11.4 U/ml): 6.4%

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 quantitat. Bestimmung von anti-AT1R-IgG-Ak (Ratte), 1x96	52700	950.-