

EIA zur quantitativen Bestimmung von anti-Endothelin-Rezeptor A (ETA)-Antikörpern

Einleitung

Endothelin ist ein Peptidhormon, das seine Wirkung an den glatten Muskelzellen entfaltet.

Endothelin vermittelt seine Effekte über G-Proteingekoppelte Rezeptoren, die Endothelinrezeptoren. Derzeit sind zwei Rezeptorsubtypen des Endothelinrezeptors bekannt, die als ET_A und ET_B bezeichnet werden. ET_A -Rezeptoren können unter anderem in glatten Muskelzellen der Blutgefäße gefunden werden, wo sie für die durch Endothelin-1 verursachte Vasokonstriktion verantwortlich sind.

Der CellTrend anti-Endothelin-Rezeptor-Antikörper-EIA ermöglicht die Bestimmung von Antikörpern (IgG) gegen den Endothelin-Rezeptor Subtyp A im Serum oder im Plasma.

Testprinzip

Der CellTrend anti-Endothelin-Rezeptor A-Antikörper-EIA ist ein Antikörper-Suchtest. An der Mikrotiterplatte ist Endothelin-Rezeptor A gebunden. Während der Inkubation werden die in den Proben vorhandenen anti-Endothelin-Rezeptor A-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-Endothelin-Rezeptor A-Antikörper ist.

Testcharakteristika

Eichkurve:

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

cut off:

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

<10 U/ml (Normalspender)

Probenmaterial:

Serum, Plasma

Intraassay-Variationskoeffizienten:

(n=10)

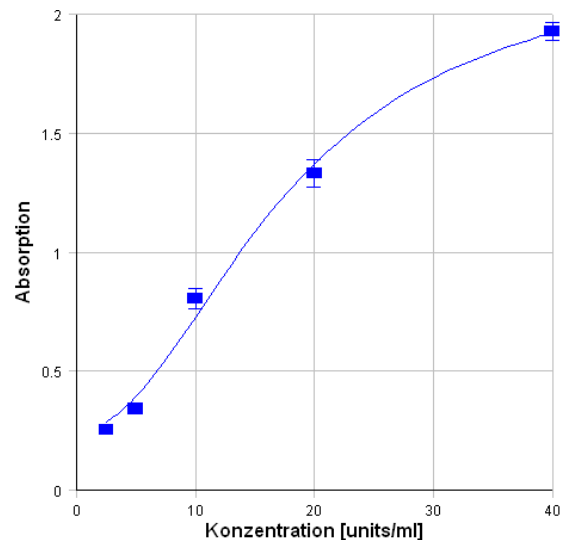
Probe 1 (21,4 U/ml): 6,3%

Interassay-Variationskoeffizienten:

(n=20)

22,9 U/ml: 8,3%

Typische Eichkurve



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-ETR-A-Ak, 1x96 Best.	12100	-

CE *In vitro*-Diagnostikum