



EIA zur quantitativen Bestimmung von anti-β1-adrenerge Rezeptor Antikörpern

Einleitung

Der β-1 adrenerge Rezeptor ist ein G-Proteingekoppelte Rezeptor (GPCR). β Rezeptoren existieren in den drei Subklassen β₁, β₂ und β₃. Die Bindung von Agonisten führt zu einem Anstieg der intrazellulären Konzentration der Sekundmessenger Substanz cAMP. Das Auftreten von auto-antikörpern gegen den β1-adrenergen Rezeptor ist verbunden mit dem Auftreten der dilativen Kardiomyopathie (DCM).

Der CellTrend anti-β1-adrenerge-Rezeptor-Antikörper-EIA ermöglicht die Bestimmung von Antikörpern (IgG) gegen den β1-adrenergen Rezeptor im Serum und Plasma.

Testprinzip

An der Mikrotiterplatte sind beta1-adrenerge Rezeptoren gebunden. Während der Inkubation werden die in den Proben vorhandenen anti-Rezeptor-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-beta1-adrenergen Rezeptor-Antikörper ist.

Testcharakteristik

Standardkurve:

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

cut off:

15 U/ml

Probenmaterial:

Serum, Plasma

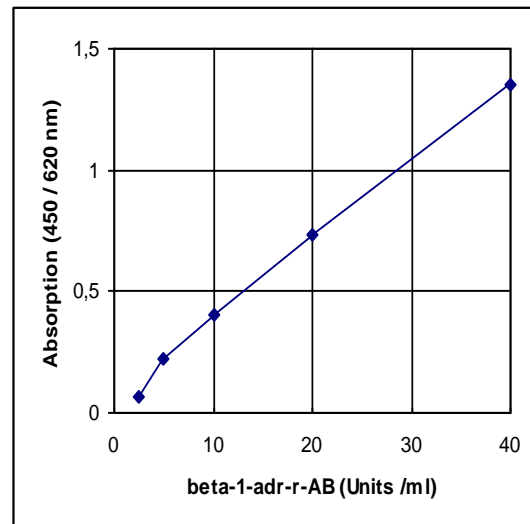
Intraassay-Variationskoeffizient:

- 39 U/ml: 9,6%, VK_{max} = 10,5% (zulässige Meßabweichung 15%)
- 20 U/ml: 5,5%, VK_{max} = 8,5% (zulässige Meßabweichung 15%)
- 10 U/ml: 6,2%, VK_{max} = 9,0% (zulässige Meßabweichung 20%)

Interassay-Variationskoeffizient:

- 39 U/ml: 12,0%, VK_{max} = 15,0% (zulässige Meßabweichung 20%)
- 20 U/ml: 6,9%, VK_{max} = 15,0% (zulässige Meßabweichung 22%)
- 10 U/ml: 8,2%, VK_{max} = 18,0% (zulässige Meßabweichung 25%)

Typische Standardkurve



IvD

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-β1 AR AA, 1x96 Best.	12600	950,-

