



# EIA zur quantitativen Bestimmung von anti- $\beta$ 1-adrenerge Rezeptor Antikörpern

## Einleitung

Der  $\beta$ -1 adrenerge Rezeptor ist ein G-Protein-gekoppelte Rezeptor (GPCR).  $\beta$  Rezeptoren existieren in den drei Subklassen  $\beta_1$ ,  $\beta_2$  und  $\beta_3$ . Die Bindung von Agonisten führt zu einem Anstieg der intrazellulären Konzentration der Sekundmessenger Substanz cAMP. Das Auftreten von auto-antikörpern gegen den  $\beta$ 1-adrenergen Rezeptor ist verbunden mit dem Auftreten der dilativen Kardiomyopathie (DCM).

Der CellTrend anti- $\beta$ 1-adrenerge-Rezeptor-Antikörper-EIA ermöglicht die Bestimmung von Antikörpern (IgG) gegen den  $\beta$ 1-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:*

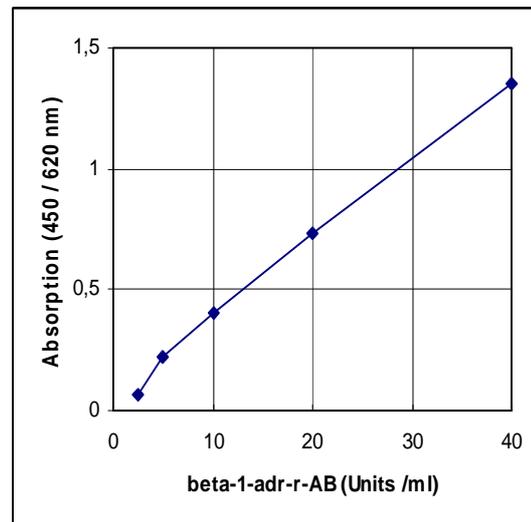
9.58%

*Interassay-Variationskoeffizient:*

12.02%

For Research use only

## Typische Standardkurve



## Testdurchführung

Inkubation der Proben/Standards/Kontrollen	100 $\mu$ l	120 min, 4°C
Waschen		
Inkubation mit anti-human-IgG, Peroxidase-markiert	100 $\mu$ l	60 min, Raumtemperatur
Waschen		
Substratinkubation	100 $\mu$ l/well	20 min, Raumtemperatur
Stopplösung zusetzen	100 $\mu$ l/well	
Messen bei 450 nm (optional gegen Referenzwellenlänge)		

## Bestellinformationen

Produkt	Bestell-Nummer	Preis (€)
EIA zur quantitativen Bestimmung von anti- $\beta$ 1 AR AA, 1x96 Best.	12600	1.400,-