



EIA zur quantitativen Bestimmung von anti-CXCR-4-Antikörpern

Einleitung

CXCR-4 gehört zur Familie der alpha-Chemokin Rezeptor und ist spezifisch für den stromal-derived-Faktor-1 (CXCL12), ein Molekül mit starken chemotaktischen Eigenschaften für Lymphozyten. Der Rezeptor wird von HIV Viren verwendet um CD4+ T cells zu infizieren.

Das Auftreten von Autoantikörpern gegen den CXCR-4-Rezeptor korreliert mit pathologischen Veränderungen des Immunsystems.

Der CellTrend anti-CXCR-4-Antikörper-EIA ermöglicht die Bestimmung von Antikörpern (IgG) gegen den CXCR-4 im Serum und Plasma.

Testprinzip

Der CellTrend anti-CXCR-4-Antikörper-EIA ist ein Antikörper-Suchtest. An der Mikrotiterplatte sind CXCR-4 gebunden. Während der Inkubation werden die in den Proben vorhandenen anti-CXCR-4-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-CXCR4-Antikörper ist.

Testcharakteristika

Standardkurve:

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

cut off:

12 U/ml positive, 6 U/ml at risk

<6 U/ml (Normalspender)

Probenmaterial:

Serum, Plasma

Intraassay-Variationskoeffizienten:

(n=10)

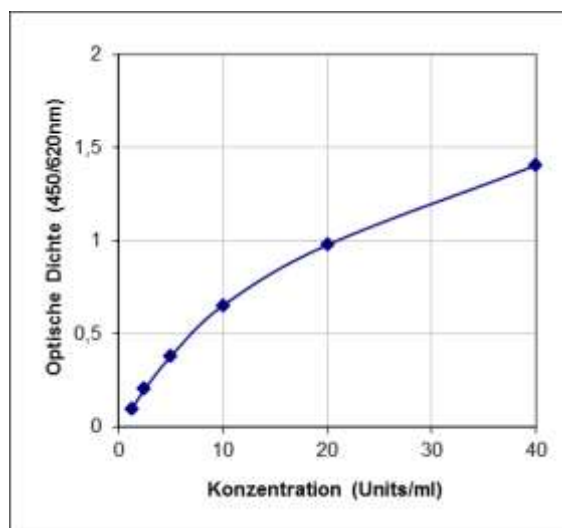
Probe 1 (12.8 U/ml): 4.1%

Interassay-Variationskoeffizienten:

(n=20)

Sample 1 (11.3 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	30 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-CXCR-4-Ak, 1x96 Best.	13000	950.-