

Einleitung

Durch die Gabe von Aprotinin als Antifibrinolytikum bei chirurgischen Eingriffen kommt es bei knapp der Hälfte aller Patienten zur Bildung spezifischer anti-Aprotinin-Antikörper. Erfolgt eine wiederholte Aprotinexposition, kann aufgrund bereits vorhandener Antikörper eine allergische Reaktion hervorgerufen werden, die je nach Grad der Sensibilisierung, der Zeit zwischen erster und zweiter Applikation, der verabreichten Menge und des Zustands des Immunsystems variieren kann von kaum sichtbaren Rötungen der Haut über Juckreize bis hin zu schockähnlichen, lebensbedrohlichen Zuständen. Todesfälle nach Aprotiningabe sind in der Literatur beschrieben.

Der CellTrend anti-Aprotinin-Antikörper-EIA ermöglicht die Bestimmung von Antikörpern (IgG) gegen Aprotinin im Humanserum. Bei positivem Befund sind

die Patienten von der Aprotiningabe auszuschließen. Die Anwendungssicherheit von Aprotinin enthaltenden Medikamenten kann somit deutlich erhöht werden.

Testprinzip

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

Testcharakteristika

Eichkurve:

5 Standards zwischen 12,5 U/ml und 200 U/ml

cut off:

15 U/ml

Probenmaterial:

Serum

Intraassay-Variationskoeffizienten:

(n=10)

66 U/ml: 8,7%

98 U/ml: 4,5%

195 U/ml: 5,3%

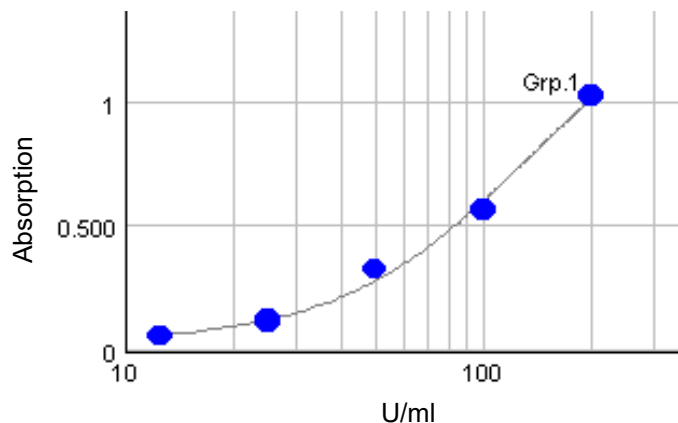
Interassay-Variationskoeffizienten:

(n=10)

62 U/ml: 8,9%

125 U/ml: 15,7%

Typische Eichkurve



Testdurchführung

Inkubation der Proben/Standards/Kontrollen	100 µl	60 min, Raumtemperatur
Waschen		
Inkubation mit anti-human-IgG, Peroxidase-markiert	100 µl	30 min, Raumtemperatur
Waschen		
Substratinkubation	100 µl/well	10 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-Aprotinin-Ak, 1x96 Best.	10100	550,-

⌂ In vitro-Diagnostikum