



HemosIL Liquid Anti-Xa

Automatisierter chromogener Test zur quantitativen Bestimmung der Aktivität von unfraktioniertem Heparin (UFH) und niedermolekularem Heparin (LMWH) in menschlichem Citratplasma auf Gerinnungssystemen. Dieser Assay ist darüber hinaus auch zur Messung der Konzentration von direkten FXa-Inhibitoren (z. B. Rivaroxaban, Apixaban) in humanem Citratplasma geeignet.

Testprinzip

Das flüssige Anti-Xa-Kit ist ein einstufiger chromogener Assay, der auf einem synthetischen chromogenen Substrat und der Inaktivierung von Faktor Xa beruht. Der Heparin-Spiegel eines Patienten wird auf Koagulationssystemen automatisch gemessen.

Heparin wird als Komplex mit dem in der Probe vorhandenen Antithrombin analysiert. Die Konzentration dieses Komplexes hängt von der Verfügbarkeit des endogenen Antithrombins des Patienten ab. Bei der Bildung des Heparin-Antithrombin-Komplexes laufen zwei miteinander konkurrierende Reaktionen ab. Rivaroxaban und Apixaban wirken unabhängig vom vorhandenen Antithrombin direkt hemmend auf die Faktor-Xa-Aktivität.

1. Faktor Xa wird vom Heparin-Antithrombin-Komplex oder direkt durch Rivaroxaban und Apixaban neutralisiert.
2. Die Restmenge an Faktor Xa wird mit einem synthetischen chromogenen Substrat quantifiziert. Das freigesetzte Paranitroanilin wird kinetisch bei 405 nm gemessen und ist umgekehrt proportional zum Heparin bzw. Rivaroxaban- oder Apixaban-Spiegel in der Probe.

Reagenzien und Haltbarkeit (geöffnet)

Das Reagenz ist ungeöffnet bei +2-8°C zu lagern und bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Datum verwendbar.

Faktor Xa Reagenz	5 x 2.5 mL	3 Tage bei 15-25 °C 1 Monat bei 2-8 °C
Chromogenes Substrat	5 x 3 mL	3 Tage bei 15-25 °C 1 Monat bei 2-8 °C

Automatenadaption:
Artikel Nr.:

auf Anfrage
41911