



## MRX Antithrombin Liquid

Der Antithrombin Liquid Kit dient der quantitativen Bestimmung der Antithrombin-Aktivität in humanem Citratplasma.

### Testprinzip

Antithrombin (AT) ist der primäre physiologische Inhibitor von Thrombin und Faktor Xa (FXa) im Plasma und reguliert dadurch wirksam die Blutgerinnung. Unfraktioniertes (UF) und niedermolekulares (LMW) Heparin verstärken die AT-Aktivität erheblich. Ein erblich bedingter oder erworbener AT-Mangel ist ein wichtiger Risikofaktor für venöse thromboembolische Erkrankungen.

Die Antithrombin-Aktivität wird in einem zweistufigen chromogenen Assay wie folgt bestimmt:

- Ein Überschuss an FXa wird zu zitiertem Plasma in Gegenwart von Heparin hinzugefügt.
- Die verbleibende FXa-Aktivität wird anhand der Hydrolyse eines chromogenen FXa-Substrats bestimmt, die zur Freisetzung von freiem Pnitroanilin (pNA) führt. Die AT-Aktivität steht in umgekehrtem Verhältnis zur Menge des freigesetzten pNA und wird als % AT-Aktivität ausgedrückt, die von einer Standardkurve abgeleitet wird.

### Reagenzien und Haltbarkeit (nach Öffnung)

Das auf den Etiketten aufgedruckte Verfallsdatum gilt für die Lagerung der ungeöffneten Flaschen bei +2-8 °C.

Factor Xa (bovine, 10nkat/ml)	6 x 6 ml	1 Monat bei 2-8 °C 48 h bei 12-15 °C
Chromogenes Substrat für FXa:	3 x 3 ml	1 Monat bei 2-8 °C 48 h bei 12-15 °C

Artikel Nr.:

K5033