



## APC Resistance Kit

APC Resistance Kit ist ein funktioneller Gerinnungstest zur Bestimmung einer auf der FV-Leiden Mutation (FV:Q506) basierenden Resistenz gegen aktiviertes Protein C (APC-R).

### Testprinzip

Die Aktivierung erfolgt auf der Ebene des Prothrombinasekomplexes durch einen FVa abhängigen Prothrombinaktivator, isoliert aus dem Gift der australischen Tigerotter (*Notechis scutatus*). Dies eliminiert potenzielle Störeinflüsse durch vorgelagerte Faktoren der Gerinnungskaskade. Die geringe Störanfälligkeit und Spezifität des Tests wird des Weiteren unterstützt durch die Unabhängigkeit von Kalziumionen. Einflüsse von unfraktioniertem Heparin (UFH), niedermolekularem Heparin (LMWH) oder Pentasaccharid in der Blutprobe wird durch Polybrenzusatz in Reagenz 1 und 2 neutralisiert. Das Probenplasma wird mit Reagenz 4 (Dilution Plasma) verdünnt und in Gegenwart oder Abwesenheit von APC bei 37 °C mit einem Faktor V Aktivator (RVV-V), isoliert aus dem Gift der Kettenviper (*Daboia russelli*), inkubiert. Die Gerinnung wird in Abwesenheit von Kalzium durch Zusatz des FVa abhängigen Prothrombinaktivators ausgelöst. Die Gerinnungszeiten werden bestimmt und die Ratio (Gerinnungszeit in Gegenwart von APC / Gerinnungszeit in Abwesenheit von APC) berechnet.

### Reagenzien und Haltbarkeit (nach Öffnung/ Rekonstitution)

Die Reagenzien sind ungeöffnet bei 2-8°C bis zum angegebenen Verfallsdatum haltbar.

R1 APC / RVV-V (+APC)	3 x 2 mL	14 Tage bei 2-8°C 24 h bei 15-25°C 6 Monate bei < -20°C
R2 RVV-V (-APC)	3 x 2 mL	14 Tage bei 2-8°C 24 h bei 15-25°C 6 Monate bei < -20°C
R3 PTA Reagenz	3 x 4 mL	14 Tage bei 2-8°C 24 h bei 15-25°C 6 Monate bei < -20°C
R4 Verdünnungsplasma	3 x 2 mL	14 Tage bei 2-8°C 24 h bei 15-25°C 6 Monate bei < -20°C
C1 FV-L Negativ Kontrolle	1 x 1 mL	8 Tage bei 2-8°C 8 h bei 15-25°C 6 Monate bei < -20°C
C2 FV-L Heterozygote Kontrolle	1 x 1 mL	8 Tage bei 2-8°C 8 h bei 15-25°C 6 Monate bei < -20°C

**Anzahl der Bestimmungen:** 120  
**Artikel Nr.:** 5344510