

Umfassende Thrombophilie-Diagnostik



Ihr molekulargenetisches Testsystem für den sicheren Nachweis acht Thrombophilie-assoziiierter Mutationen aus Vollblut.

Ihre Vorteile mit GenoType CVD

- **Alle relevanten Informationen auf einen Blick:** Für eine umfassende und sichere Thrombophilie-Diagnostik werden mit nur einem Test acht verschiedene Thrombophilie-assoziierte Mutationen nachgewiesen.
- **Anwenderfreundlich:** Der Nachweis erfolgt auf Basis der anwenderfreundlichen **DNA•STRIP**-Technologie. Ein gebrauchsfertiger Amplifikationsmix mit Taq-Polymerase ist bereits im Kit enthalten, dies spart Zeit und Geld. Somit ist eine effiziente Integration in Ihre tägliche Routine gewährleistet.
- **Individuelle Automatisierung:** Sowohl die DNA-Isolierung als auch die anschließende Detektion können automatisiert werden. Den individuellen Automatisierungsgrad bestimmen Sie dabei selbst und erhalten so maximale Flexibilität.
- **Sichere Diagnostik aus einer Hand:** Von der DNA-Isolierung bis zum zuverlässigen Ergebnis ist Hain Lifescience Ihr kompetenter Partner in der Labordiagnostik.
- **CE-Kennzeichnung:** Eine aufwändige Validierung entfällt für Sie!

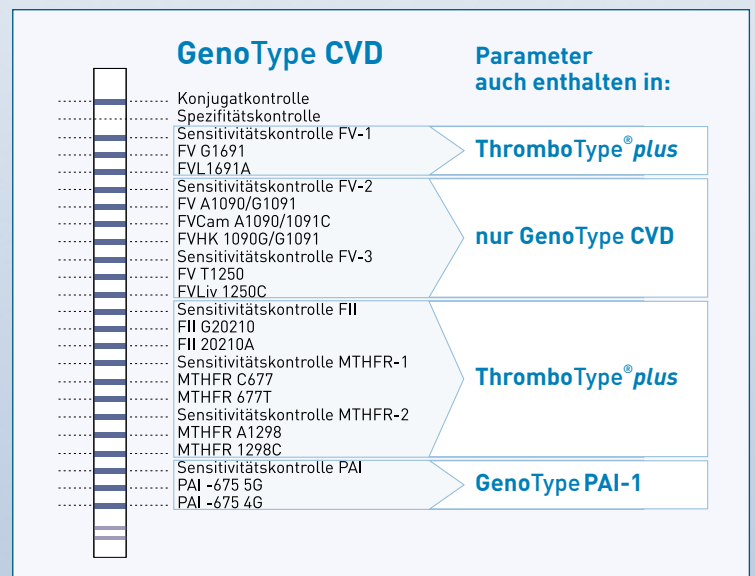
Fakten

In Deutschland erkranken jährlich etwa 200.000 Menschen an einer Thrombose. Dabei wird das individuelle Erkrankungsrisiko von verschiedenen Faktoren beeinflusst. Eine große Rolle spielen erblich bedingte Gerinnungsstörungen. Die häufigste Thrombophilie-assoziierte Veränderung im menschlichen Erbgut ist die Faktor-V-Leiden-Mutation. Durch eine Punktmutation im Faktor-V-Gen kommt es zu einem Aminosäureaustausch von Arginin gegen Glutamin. In der Folge wird die Spaltstelle für das aktivierte Protein C (APC) zerstört und die Blutgerinnung über einen längeren Zeitraum stimuliert. Ein weiterer wichtiger genetischer Risikofaktor für Thrombosen ist die Prothrombin-Mutation G20210A. Diese liegt im nicht-kodierenden regulatorischen Bereich des Faktor-II-Gens und führt zu einer erhöhten Prothrombin-Konzentration im Plasma.

In vielen Fällen tragen Thrombosepatienten mehr als nur eine genetische Prädisposition. Da eine Kombination von Gen-Defekten zu einem deutlich erhöhten Thromboserisiko führt, ist eine kombinierte Bestimmung Thrombose-assoziiierter Parameter sinnvoll. Die zwar selten auftretenden, aber dennoch Thrombose-relevanten Veränderungen im Faktor-V-Gen, wie Faktor-V-Cambridge, Faktor-V-Hong-Kong und Faktor-V-Liverpool sollten daher für eine umfassende Diagnostik nicht außer Acht gelassen werden. In Kombination mit der Untersuchung weiterer Thrombophilie-assoziiierter Mutationen wie MTHFR C677T, MTHFR A1298C und PAI -675 4G/5G ermöglicht die Bestimmung dieser Parameter eine sichere Beurteilung des individuellen Thromboserisikos.



Grundlage des **GenoType CVD** ist die anwenderfreundliche **DNA•STRIP**-Technologie. Hierbei wird isolierte DNA zunächst amplifiziert und über Reverse Hybridisierung sowie eine Alkalische-Phosphatase-Reaktion auf dem Membranstreifen detektiert. Mit nur einer Analyse können gleichzeitig folgende Thrombose-relevanten Mutationen nachgewiesen werden: Faktor-V-Leiden, -Cambridge, -Hong-Kong, -Liverpool, Prothrombin G20210A, MTHFR C677T, MTHFR A1298C und PAI -675 4G/5G.



Bestellinformation

GenoType CVD

12 Tests

Art.-Nr. 33512

Hain Lifescience GmbH

Hardwiesenstraße 1 | 72147 Nehren

Tel.: 0 74 73- 94 51- 0 | Fax: 0 74 73- 94 51- 31

E-Mail: info@hain-lifescience.de | www.hain-lifescience.de

