

Genetisches Thromboserisiko ...



... einfach und sicher detektieren

Ihr molekulargenetisches Testsystem für den schnellen und sicheren Nachweis von Polymorphismen im Promotorbereich des PAI-1-Gens.



Ihre Vorteile mit GenoType PAI-1

- **Sicheres Ergebnis:** Die hohe Sensitivität und Spezifität des Testsystems ermöglichen einen zuverlässigen Nachweis der PAI-1-Polymorphismen -675 4G/5G und A-844G. Eine interne Kontrolle sichert jederzeit valide Testergebnisse.
- **Anwenderfreundlich:** Die anwenderfreundliche **DNA•STRIP**-Technologie verbindet einen hohen Informationsgehalt mit effizienter Abarbeitung. Ein gebrauchsfertiger Amplifikationsmix mit Taq-Polymerase ist bereits im Kit enthalten.
- **Kosteneffizient:** Sowohl die DNA-Isolierung als auch die anschließende Detektion können automatisiert erfolgen. Den individuellen Automatisierungsgrad bestimmen Sie selbst und genießen so maximale Flexibilität.
- **Zuverlässige Diagnostik aus einer Hand:** Von der Isolierung bis zum sicheren Ergebnis – Hain Lifescience ist Ihr kompetenter Partner in der Labordiagnostik.
- **CE-IVD zertifiziert:** Eine aufwändige Validierung entfällt für Sie!

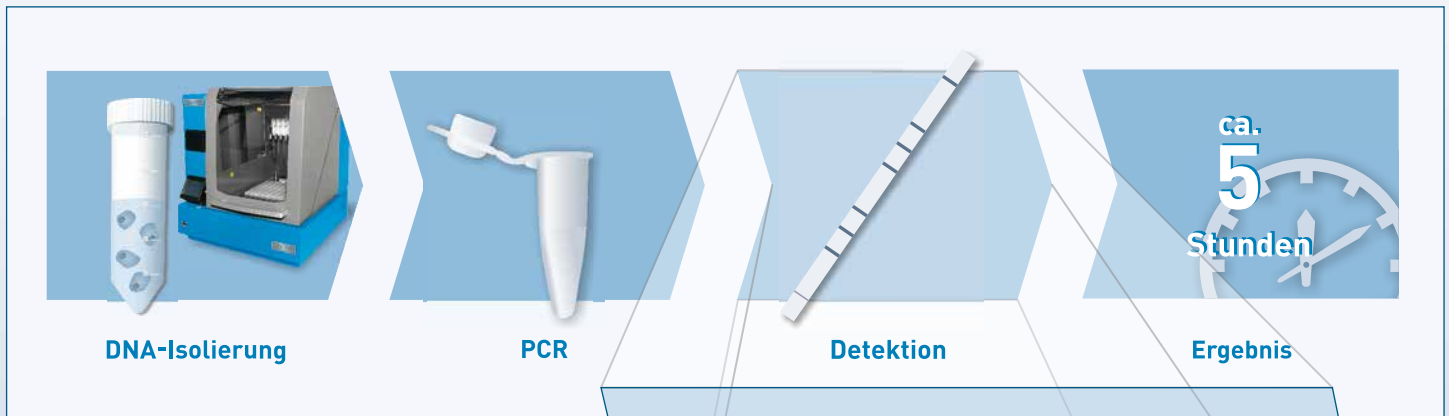
Fakten

Jedes Jahr sterben allein deutschlandweit hunderttausende Menschen an den Folgen von Gefäßverschlüssen wie Herzinfarkt oder Lungenembolie. Als wichtige Risikofaktoren für diese kardiovaskulären Erkrankungen gelten neben Bluthochdruck, erhöhten Cholesterin-Werten und Diabetes insbesondere auch genetische Prädispositionen. Hierzu zählen Veränderungen des PAI-1-Proteins (Plasminogen-Aktivator-Inhibitor Typ 1), das eine wichtige Rolle im Wundheilungsprozess spielt. So inhibieren erhöhte Konzentrationen des PAI-1-Plasmaspiegels die Fibrinolyse und damit die Auflösung stabiler Thromben. Dies kann das Risiko für zahlreiche Erkrankungen des kardiovaskulären Systems erhöhen.

Im Promotor-Bereich des PAI-1-Gens kommen insbesondere zwei wichtige Polymorphismen zum Tragen: Ein 4G/5G-Polymorphismus an der Position -675 und eine Basensubstitution von Adenin nach Guanin an der Position -844 (A-844G). Beide Veränderungen führen zu einer veränderten Proteinexpression und erhöhen das Risiko für venöse und arterielle Thrombosen, koronare Herzerkrankungen und Myokardinfarkte. Bei Frauen wurden zudem vermehrt Schwangerschaftskomplikationen und Frühgeburten festgestellt.

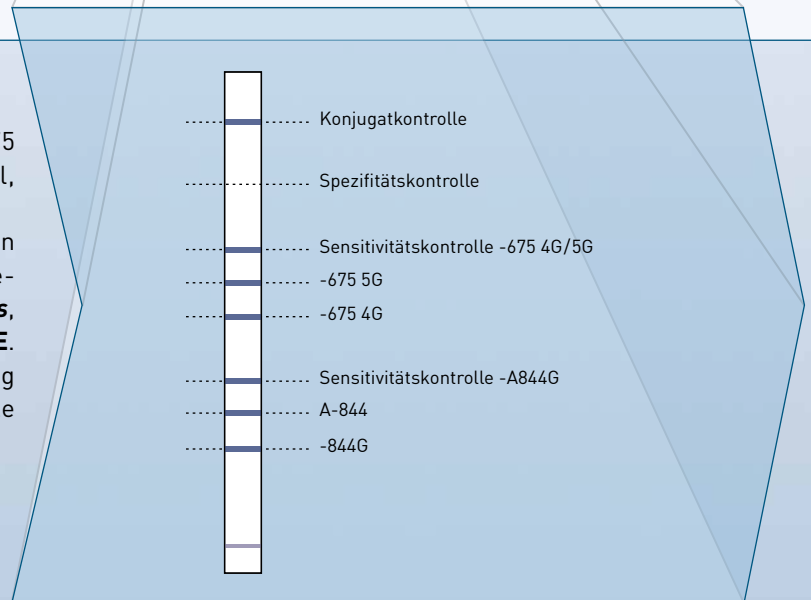
Liegen gleichzeitig weitere Thrombophilie-assoziierte Veränderungen vor, wie beispielsweise Faktor-V-Leiden und Mutationen in den Genen von Prothrombin oder MTHFR, steigert dies zusätzlich das Erkrankungsrisiko. Aus diesem Grund ist bei Betroffenen eine umfassende Diagnostik anzuraten.

GenoType PAI-1: Zuverlässiger Nachweis zweier Polymorphismen im PAI-1-Gen



GenoType PAI-1 weist die PAI-1-Polymorphismen -675 4G/5G und A-844G in einem Arbeitsgang schnell, sicher und zuverlässig nach.

Auf Grundlage derselben Technologie bieten wir Ihnen darüber hinaus zahlreiche weitere Thrombophilie-Testsysteme wie **ThromboType®**, **ThromboType® plus**, **GenoType MTHFR**, **GenoType CVD** und **GenoType ApoE**. Das ermöglicht Ihnen eine kombinierte Abarbeitung verschiedener Parameter und somit eine optimale Integration in Ihre Routinediagnostik.



Bestellinformation

GenoType PAI-1

12 Tests

Art.-Nr. 222

96 Tests

Art.-Nr. 22296

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

