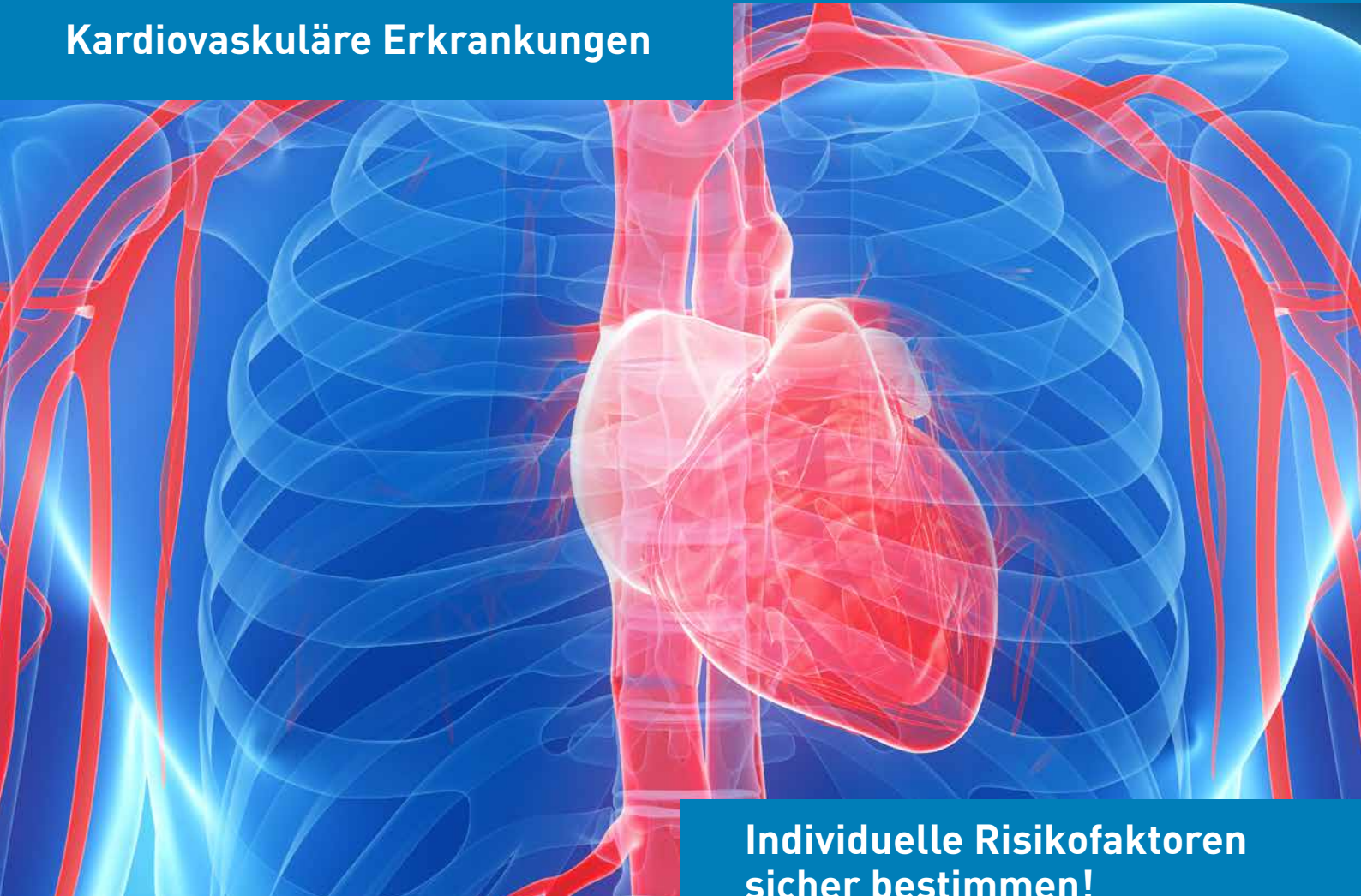


Kardiovaskuläre Erkrankungen



Individuelle Risikofaktoren
sicher bestimmen!



Ihr molekulargenetisches Testsystem für die sichere Detektion der drei häufigsten Allele des ApoE-Gens.

Ihre Vorteile mit GenoType ApoE

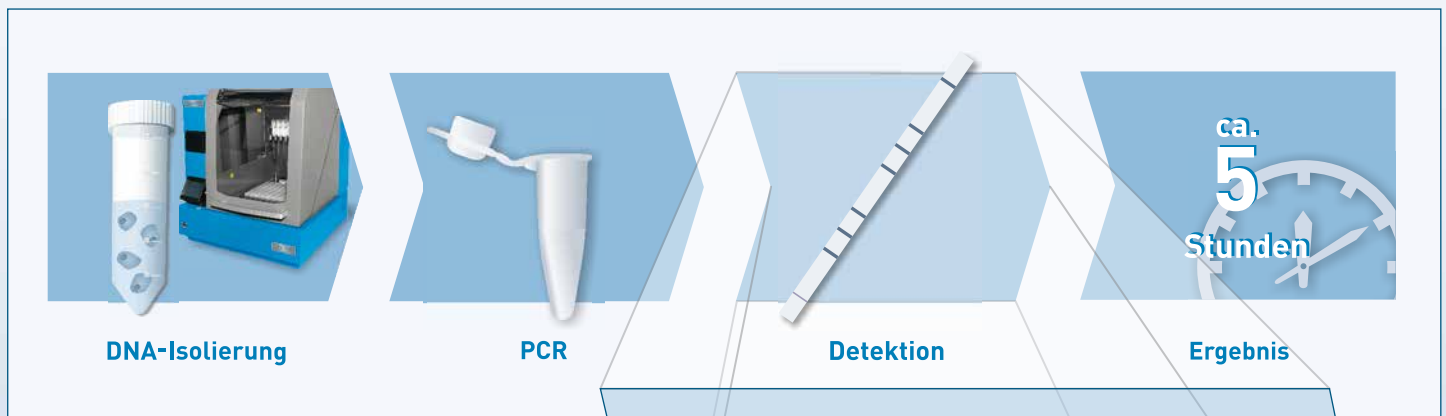
- **Sicheres Ergebnis:** Biochemische Methoden zum Nachweis der ApoE-Allele gelten als aufwändig und störanfällig. Die Genotypisierung mit **GenoType ApoE** hingegen liefert zuverlässige Ergebnisse innerhalb kürzester Zeit.
- **Anwenderfreundlich:** Die anwenderfreundliche **DNA•STRIP**-Technologie vereint einen hohen Informationsgehalt mit einer effizienten Abarbeitung. Der bereits im Kit enthaltene und gebrauchsfertige Amplifikationsmix mit Taq-Polymerase vereinfacht die Integration in Ihre Routine.
- **Kosteneffizient:** Für die Testdurchführung ist keine kostenintensive Geräteausstattung erforderlich. Den individuellen Automatisierungsgrad bestimmen Sie selbst und profitieren so von maximaler 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

Kardiovaskuläre Erkrankungen zählen in Industrienationen zu den Volkskrankheiten und gelten hier als häufigste Todesursache. Allein in Deutschland sterben jährlich hunderttausende Menschen an den Folgen von Gefäßverschlüssen wie etwa Herzinfarkt, Schlaganfall oder Lungenembolie.

Neben Bluthochdruck, erhöhten Cholesterin-Werten, Diabetes, Rauchen und Übergewicht zählen insbesondere genetische Veranlagungen zu den maßgeblichen Risikofaktoren für kardiovaskuläre Erkrankungen. Neben anderen Prädispositionen wird das erblich bedingte Erkrankungsrisiko durch Veränderungen des ApoE-Gens erhöht. ApoE (Apolipoprotein E) ist ein Protein mit wichtigen Aufgaben im Fettstoffwechsel und kann in drei unterschiedlichen Formen vorliegen. Diese werden durch die Allele $\epsilon 2$, $\epsilon 3$ und $\epsilon 4$ kodiert. In der Isoform ApoE3 befindet sich Cystein an Position 112 und Arginin an Position 158, die Isoform ApoE2 hingegen trägt Cystein an beiden Positionen und ApoE4 Arginin. Obwohl sich die Mutationen nur durch jeweils eine Aminosäure vom Wildtyp ApoE3 unterscheiden, führen sie zu erheblichen Störungen. Demgemäß ist beispielsweise das $\epsilon 2$ -Allel bei homozygotem Vorliegen mit einer Hyperlipoproteinämie vom Typ III assoziiert und bedingt ein erhöhtes Atheroskleroserisiko. Träger des $\epsilon 4$ -Allels sind infolge von Veränderungen des Fettstoffwechsels einem höheren Risiko für koronare Herzerkrankungen ausgesetzt. Darüber hinaus wird das $\epsilon 4$ -Allel mit Morbus Alzheimer assoziiert.

GenoType ApoE: Sichere Bestimmung der drei häufigsten Allele des ApoE-Gens



GenoType ApoE ermöglicht den sicheren und zuverlässigen Nachweis der verschiedenen Genotypen $\epsilon 2$, $\epsilon 3$ und $\epsilon 4$ des ApoE-Gens.

Auf Grundlage derselben Technologie bieten wir Ihnen mit **ThromboType[®]**, **ThromboType[®] plus**, **GenoType MTHFR**, **GenoType CVD** und **GenoType PAI-1** zahlreiche Testsysteme für eine umfassende Thrombophilie-Diagnostik. Weitere Informationen hierzu finden Sie auch auf unserer Homepage unter www.hain-lifescience.de.

Bestellinformation

GenoType ApoE	12 Tests	Art.-Nr. 350
	96 Tests	Art.-Nr. 35096

