

Höchste Effizienz Molekulare Diagnostik in 55 Minuten!

**BENCH-TIME
15 MINUTEN**



D2PCR™ Puffer

- Schnell und einfach:
Volblut + Puffer + Zentrifugation->
Probe startklar für PCR
- Für RealFast™ Kits optimiert

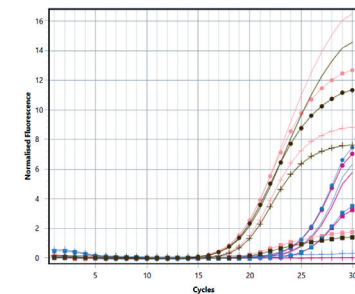
**AMPLIFIKATION
35 MINUTEN**



RealFast™ PCR Assay

- Gebrauchsfertige Reagenzien:
 - Taq Pol und dNTPs
 - Primer und Sonden
 - Kontrolle für WT und Mutationen
- CE/IVD zertifiziert
- Identische Applikationsprotokolle für alle Kits

**DATENAUSWERTUNG
5 MINUTEN**



MIC4™ Cyler

- Ultrakurze Zyklen
- Exzellente Reproduzierbarkeit
- Extrem kurze und präzise Temperaturshifts
- Sehr geringer Platzverbrauch

Bezeichnung	Produkt	REF	Beschreibung
Thermocycler	MIC 4	BM-MIC4	4 optische Kanäle (grün, gelb, orange, rot). Heizgeschwindigkeit: 4°C/s, Kühlgeschwindigkeit: 3°C/s, Präzision: ±0.25°C 48 Proben pro Run. Reaktionsvolumen 10-30 µL. Ansteuerung über Bluetooth, Masse: 15cmx15cmx13cm, Gewicht: 2.1 kg, Software inklusive, mehrfach installierbar.
	PCR Tubes	BM-MIC-TUBES960	PCR Tubes für MIC4 Geräte
Gebiet	Produkt	REF 100 / 32 Tests	Nachweis
Lactoseintoleranz	LCT-13910C>T	V-7150/3	Häufigster Polymorphismus im Lactase-Gen für Lactose-Intoleranz
Kardiovaskuläre Erkrankungen	FGB-455G>A	V-7230/3	Homozygotie für G>A in Position -455 des Allels der Fibrinogen-Beta-Kette (FGB), erhöhte Neigung zu Artherosklerose bei Risiko-Patienten
	FV Leiden	V-7110/3	Mutation 1691G>A im Faktor V (FV) Gen. Häufigste genetische Mutation für erhöhtes Thromboserisiko
	FXII 46C>T	V-7240/3	TT Genotyp für Factor XII (FXII), erhöhtes Thromboserisiko
	FXIII V34L	V-7250/3	Schützende Variante V34L im Faktor FXIII bei Risikopatienten mit genetischer Thrombophilie.
	MTHFR 677C>T	V-7160/3	Häufige Mutationen im Gen für Methylenetetrahydrofolatreduktase (MTHFR). Ursächlich für Homozysteinämie, Risikofaktor für kardiovaskuläre Erkrankungen.
	MTHFR 1298A>C	V-7170/3	
	PAI-1 4G/5G	V-7180/3	Allel 4G im PAI-1 Gen (Plasminogen Activator Inhibitor-1). Assoziiert mit kardiovaskulären Erkrankungen und Schwangerschaftskomplikationen.
	PTH 20210G>A	V-7120/3	Mutation 20210G>A im Prothrombin-Gen (PTH, Faktor II). Zweithäufigst auftretender genetische Mutation für erhöhtes Thromboserisiko
	FV-PTH mpx	V-7115/8	Gleichzeitiger Nachweis der Polymorphismen FV (Faktor V Leiden G16916A) und der Prothrombin-Mutation (G20210A), den zwei häufigsten genetischen Risikofaktoren für venöse Thromboembolie.
MTHFR mpx	V-7165/8	Gleichzeitiger Nachweis der MTHFR-Mutationen C677T und 1298C, zwei Risikofaktoren für kardiovaskuläre Erkrankungen.	
Kongenitale adrenale Hyperplasie	CAH CNV Assay*	V-7410	Unterscheidet zwischen Deletionen, Duplikationen und normalem Status der Copy Number des CYP21A2 Gens bei Patienten mit kongenital adrener Hyperplasie (CAH)
Genetische Prädispositionen	HLA-B27	V-7620/3	HLA-B27 Allel, eine Variante des humanen Leukozytenantigen B (HLA-B) Gen, assoziiert mit seronegativen Spondyloarthropathien
	HLA-A29	V-7650/3	Assoziiert mit Birdshot uveitis, eine Entzündung der Choroida und der Retina
Hämochromatose	HFE C282Y	V-7130/3	Häufigste Mutationen im HFE Gen. Risikofaktoren für genetische Hämochromatose (HH) Typ 1.
	HFE H63D	V-7140/3	
	HFE mpx	V-7135/8	Gleichzeitiger Nachweis der zwei wichtigsten Hämochromatose-Mutationen HFE H63D und C282Y, welche zu schweren Leberschädigungen führen können.
Pharmakogenetik	HLA-B*5701	V-7610/3	HLA-B*5701 Allels, assoziiert mit Hypersensitivität für Abacavir (anti-HIV-Wirkstoff)
	IL28B	V-7200/3	Dinukleotid Frameshift Variante für Interleukin 28B (IL28B). Ermittlung des Ansprechens auf Hepatitis C Therapie
	SLCO1B1c.521T>C	V-7210/3	c.521T>C Variante des humanen "solute carrier organic anion transporter family member" Gens 1B1 (SLCO1B1).
	VKORC1 -1639G>A	V-7190/3	-1639G>A Polymorphismus (SNP) in der Promoter Region des humanen Vitamin K Epoxide Reductase Complex 1 (VKORC1) Gens. Zur Ermittlung des Ansprechens auf Coumarin.
	CYP2D6 CNV*	Demnächst erhältlich	CYP2D6 Mutation (auch Copy Number Variations messbar). Zur Ermittlung des individuellen Ansprechens auf bestimmte Medikamentengruppen.
	HLA-B*1502 HLA-A*3101	Demnächst erhältlich	Mutationen, assoziiert mit einer Hypersensibilität auf anti-epileptische Medikamente (z.B. Carbamazepin)
CYP2C9 mpx **	V-7225/8	Gleichzeitiger Nachweis der zwei Polymorphismen im CYP2C9 Gen c.430C>T (CYP2C9*2) und c.1075A>C (CYP2C9*3). Zur Bestimmung der Drug-Response auf Coumarin-basierte Antikoagulanzen-Therapien.	
Onkologie	EGFR T790M*	V-8110/3	Mutation T790M im EGFR Gen (aus zellfreier DNA). Für das Monitoring von Lungenkrebspatienten, welche mit EGFR Tyrosin Kinase Inhibitor Medikamenten therapiert werden.
AAT-Defizienz/ COPD	AAT mpx**	V-7265/8	Gleichzeitiger Nachweis der Protease Inhibitor Varianten *S und *Z des SERPINA1-Gens. Veranlagung zu COPD und Lebererkrankungen aufgrund eines Alpha-1-Antitrypsin-Mangels.
DNA-Extraktion	D2PCR Puffer	V-2030	Nach Inkubation der Vollblutprobe mit D2PCR Puffer (Denaturation) und kurzer Zentrifugation kann der Ueberstand direkt in der PCR eingesetzt werden.
	Plasma cfDNA Extraction Kit*	V-2040	Zur Extraktion zellfreier DNA (cfDNA) aus Plasma. Zur Verwendung mit dem Test EGFR T790M RealFast™

* CNV Assays funktionieren nicht mit dem D2PCR Buffer. Ausgangsmaterial für EGFR T790M Kit ist cell-free DNA, vorbereitet mit dem Plasma cfDNA Extraction Kit V-2040

** Assay ist nicht kompatibel nicht mit dem schnellen Programm am MIC cyclor