



FluoGene

DIE FLUORESZENZ PCR

Automation der molekularen HLA-, HPA- und RBC-Typisierung

Ready Gene

SuBiTo

FluoGene

Software

PCR & Elektrophorese

Ready Plate

DNA Extraktion

Life Science

METHODE:

FluoGene ist ein einzigartiges Verfahren zur molekularen HLA-, RBC- und HPA Typisierung, welches alle Vorteile der SSP-PCR mit der Geschwindigkeit einer Endpunkt Fluoreszenzdetektion kombiniert. Die Analyse basiert auf einem durch die inno-train Diagnostik GmbH modifizierten TaqMan® probe System.

Die Ergebnisdetektion mit integrierter Auswertung erfolgt in der halbautomatischen FluoVista Version über die **FluoGene** Auswertesoftware. Mit Hilfe eines Barcode-Scanners lassen sich die plattenspezifischen Daten von der **FluoGene** PCR-Platte ablesen, bzw. die Proben-ID abschnappen und automatisch in die **FluoGene** Software transferieren. Die vollautomatische FluoStation Version mit integriertem Pipettiersystem ist bereits mit einem Barcode-Scanner ausgerüstet.

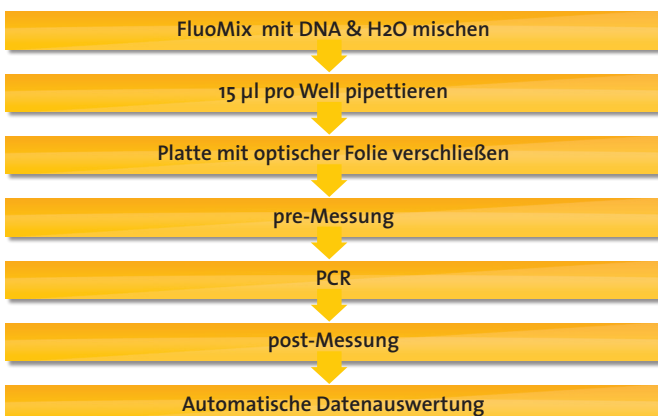
FluoGene stellt ein in sich geschlossenes System aus gebrauchsfertigen Kits, dem Analysegerät und der **FluoGene** Auswertesoftware dar. Die **FluoGene** Software berechnet die Typisierungsergebnisse direkt aus den Fluoreszenz-Messwerten. Für den PCR-Ansatz wird lediglich die verdünnte Proben-DNA zum gebrauchsfertig mitgelieferten FluoMix gegeben und dieser auf der PCR Platte in 15 µl Aliquots verteilt. Dieser manuelle Arbeitsschritt entfällt bei der vollautomatischen Version. Anschließend wird die **FluoGene**-Platte mit einer optischen Klebefolie verschlossen. Die folgenden pre- und post-Messungen erfolgen im geschlossenen System, wodurch jegliche post-PCR Kontamination ausgeschlossen ist.

Die **FluoGene** Software liefert die sofortige Anzeige der Typisierungsergebnisse, sowie ein vollautomatisches Datenmanagement.

DIE VORTEILE DES FluoGene SYSTEMS:

- PCR-SSP Methode ohne Gelelektrophorese in nur 90 Minuten
- keine Hybridisierungs- und Waschschriffe
- Anzeige der Typisierungsergebnisse sofort nach der post-Messung
- keine post-PCR Kontaminationsgefahr
- geringer DNA-Verbrauch, z.B. 780 ng pro HLA-ABDR Typisierung
- bedienerfreundliche Software, vollautomatische Ergebnisberechnung
- gleiches System für HLA-, RBC- und HPA

ARBEITSABLAUF



KIT BESTANDTEILE



- 96er **FluoGene** Platte mit getrockneten Primer-/Sondenmische
- gebrauchsfertiger FluoMix (Taq, dNTPs und Puffer)
- Optische Folien zum Verschließen der **FluoGene** Platte

FLEXIBLER AUTOMATIONSGRAD:

Das **FluoGene** System ist in verschiedenen Automationsstufen erhältlich. Bei der kleinsten Konfiguration wird der kostengünstige FluoVista Analyzer zur Fluoreszenzdetektion eingesetzt. Die FluoStation bietet dagegen einen höheren Automationsgrad durch eine integrierte Pipettiereinheit und einen Barcode-Scanner, sowie der automatischen Plattenmessung im Detektionsmodul. Zusätzlich zu beiden Systemen benötigen Sie einen Standard-Thermocycler. Im Lieferumfang ist ein Computer-

System mit dem **FluoGene** Software Paket enthalten.

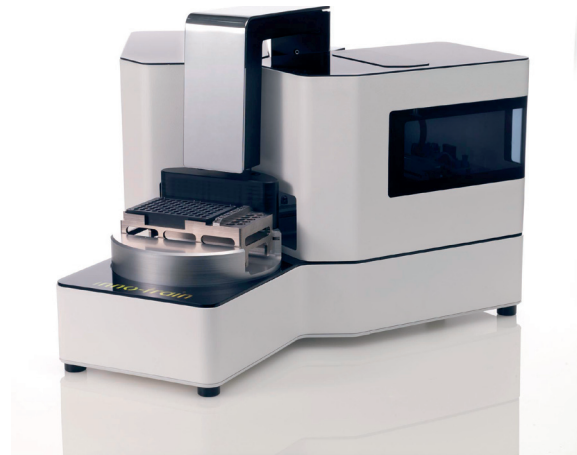
Das modulare Automationskonzept der FluoStation ermöglicht die sukzessive Erweiterung des Systems um einen integrierter Roboterarm, Thermocycler und Platten-Sealer.

Für ausführlichere Informationen kontaktieren Sie uns bitte direkt.

FluoVista



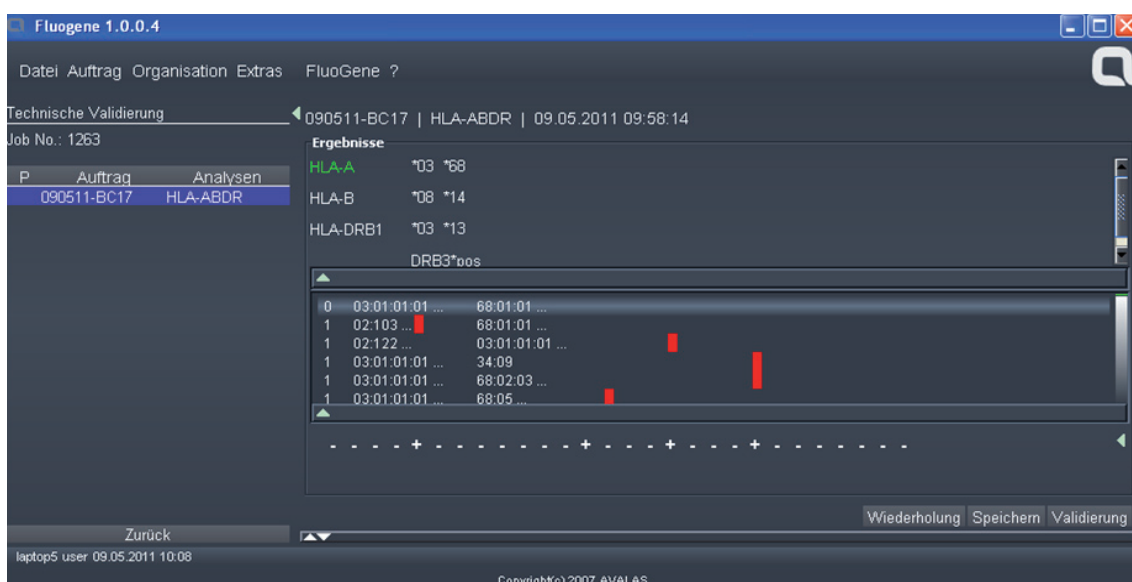
FluoStation



EINFACHE EVALUATION DURCH SMARTE SOFTWARE LÖSUNG:

Die mitgelieferte **FluoGene** Software verrechnet automatisch die Werte der zwei Messungen pro **FluoGene** Platte und zeigt direkt die Typisierungsergebnisse an. Positive Reaktionen werden mit einem (+) dargestellt, während negative Reaktionen mit einem (-) versehen sind. Die spezifischen Messwerte und die jeweiligen Cut-off Werte

kann man sich durch Klicken auf das (+) oder (-) Symbol anzeigen lassen. Darüber hinaus verfügt die **FluoGene** Software über eine eigene Datenbank, speichert oder exportiert die Ergebnisse mit den dazugehörigen Proben- und ermöglicht eine GMP gerechte Befundung mit technischer und anschließend medizinischer Freigabe.



BESTELLINFORMATION:

ARTIKEL NR.:	PRODUKT:
006 010 000	FluoVista System, inkl. Computer System und Software Paket
006 010 010	FluoStation System, inkl. Computer System und Software Paket

LOW RESOLUTION HLA-FluoGene KITS:

ARTIKEL NR.:	PRODUKT:	REAKTIONEN/TEST	TESTS/KIT
002 070 040	HLA-FluoGene A	24	40
002 071 020	HLA-FluoGene B	48	20
002 072 040	HLA-FluoGene C	24	40
002 073 010	HLA-FluoGene ABC	96	10
002 074 010	HLA-FluoGene ABDR	96	10
002 075 040	HLA-FluoGene DR	24	40
002 076 024	HLA-FluoGene DQ	9	24
002 077 030	HLA-FluoGene DRDQ	32	30
002 078 096	HLA-FluoGene B27	1	96

RBC- UND HPA-FluoGene KITS:

ARTIKEL NR.:	PRODUKT:	REAKTIONEN/TEST	TESTS/KIT
001 080 048	RBC-FluoGene ABO 01, 02, B, A, A2 Awo4, Aw11, Bwo3, Aelo2, Axo1, Axo4, B3o2, Bw19, 045, Awo8, 050, Awo6, A3o2, Aelo1, 008, A2o5, Ax10	16	48
001 081 030	RBC-FluoGene vERYfy RHD: exons 1, 5, 10, psi; RHCE: C, c, E, e, C ^w ; KEL1(K), KEL2(k), JK1(A), JK2(B), FY1(A), FY2(B), FYnull (A-, B-), FYX(Fy ^{bweak}), MNS1(M), MNS2(N), MNS3(S), MNS4(s), DO1(A), DO2(B)	32	30
001 081 010	RBC-FluoGene vERYfy	32	10
001 082 040	RBC-FluoGene CDE RHD: exons 1-7, 9, 10 psi, DNB, D cat VII, DHMi, DAU RHCE: C, Cw, c, E, e	24	40
001 083 048*	RBC-FluoGene D weak/variant weak D type 1, 1.1, 2, 3, 4.0/ 4.1, 4.2 (DAR), 5, 11 (M295I), 14, 15, 17, K409K, IVS3+1G>A	16	48
001 084 048	RBC-FluoGene KKDplus KEL1(K), KEL2(k), KP1(A), KP2(B), JS1(A), JS2(B), KEL(IVS3+1G>A)null, KEL(Q348X)null, KEL(R128X)null, KEL(IVS8+1G>A)null, JK1(A), JK2(B), JK(S291P)null, JK(IVS5-1G>A)null, FY1(A), FY2(B), FYnull(A-, B-), FYX(Fy ^{bweak})	16	48
001 085 048	RBC-FluoGene Rare Di a/b, Yt a/b, Do a/b, In a/b, Lu a/b, Sc a/b and LW a/b	8	48
003 010 048	HPA-FluoGene HPA-1 a/b, 2 a/b, 3 a/b, 4 a/b, 5 a/b, 9 a/b and 15 a/b	8	48

*Der Kaufpreis dieses Produkts beinhaltet nicht-übertragbare Rechte zur beschränkten Nutzung des Europäischen Patents EP 1 047 777 B1.



Niederhöchstädter Straße 62
D-61476 Kronberg/Taunus Germany

Tel. +49 (0)6173- 6079- 30
Fax: +49 (0)6173- 6079-50

E-mail: info@inno-train.de
Web: www.inno-train.de