



# FluoGene

## DIE FLUORESZENZ PCR

CE gekennzeichnete Automation zur molekularen HLA-, HPA- & RBC-Typisierung

Ready Gene

SuBiTo

**FluoGene**

Software

PCR & Electrophoresis

Ready Plate

DNA-Extraction

Life Science

## TECHNIK

**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.

Bis zu vier Fluoreszenz-Farbstoffe werden im **FluoVista** Analyzer detektiert. Die integrierte Auswertung erfolgt über die **FluoGene** Auswertesoftware.

Mit Hilfe eines Barcode-Scanners lassen sich die plattenspezifischen Daten von der **FluoGene** PCR-Platte ablesen, bzw. die Proben-ID abscannen und automatisch in die **FluoGene** Software transferieren. Einen vollautomatischen Arbeitsablauf erhält man durch die Verwendung unseres platzsparenden Pipettiersystems **PiU1** (Pipetting Unit). Für die automatische Protokollauswahl muss nur der Barcode der FluoGene PCR Platte eingelesen werden („Scan & Go“).

**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 kann mittels **PiU1** automatisiert werden. 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

- von der DNA zur Typisierung in nur 90 Minuten
- PCR-SSP Methode ohne Gelelektrophorese
- 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
- automatisierte Auswahl der Kit und Chargennummer durch den Barcode
- gleiches System für HLA-, RBC- und HPA
- **CE** gekennzeichnet für den IvD Gebrauch

## ARBEITSABLAUF



## KIT BESTANDTEILE



- 96er **FluoGene** Platte mit getrockneten Primer-/Sondenmixe
- 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. Zusätzlich wird ein Standard Thermocycler benötigt.

Einen höheren Automationsgrad wird durch unsere neue Pipettiereinheit **PiU1** erreicht, die den PCR-Ansatz pipettiert und auf die FluoGene Platte verteilt. Durch

das Einlesen des Barcodes auf der PCR-Platte erfolgt eine automatische Auswahl des Pipettierprotokolls, sowie der Kit und Chargennummer („Scan & Go“). Die Daten des PCR-Ansatzes werden direkt in die FluoGene Software importiert. Mit einer Stellfläche von nur 29 cm x 40 cm passt die Pipettiereinheit **PiU1** in jedes Labor.

Für ausführlichere Informationen kontaktieren Sie uns bitte direkt.

## FluoVista



## PiU1

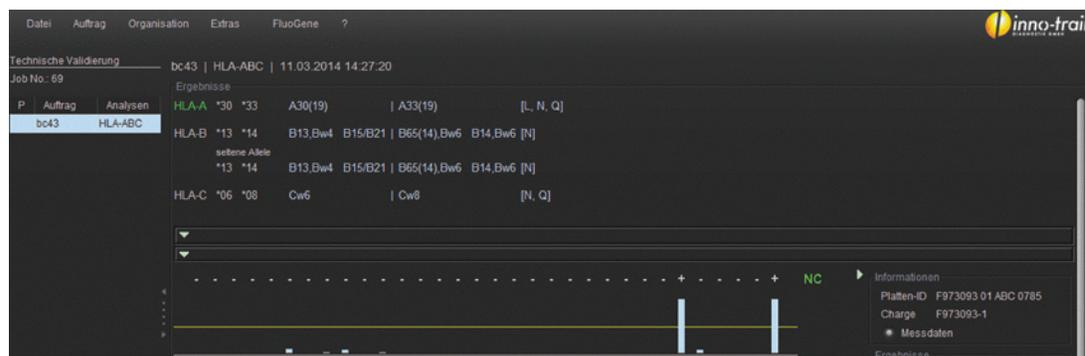


## EINFACHE EVALUATION DURCH SMARTE SOFTWARE LÖSUNG

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 Messwerte der spezifischen und der Kontrollreaktion, sowie die dazugehörigen Cut-off Werte kann man sich durch Klicken auf die Balken der dynamischen Datendarstellung anzeigen lassen.

Weitere Funktionen sind die Anzeige der serologischen Äquivalente und die Unterscheidung zwischen CWD und seltenen Allele.

Darüber hinaus verfügt die **FluoGene** Software über eine eigene Datenbank, speichert oder exportiert die Ergebnisse mit den dazugehörigen Probanden und ermöglicht eine GMP gerechte Befundung mit technischer und anschließend medizinischer Freigabe.



## SYSTEME UND ZUBEHÖR

ARTIKEL NR.	PRODUKT
006 010 000	<b>FluoVista System</b> FluoVista Analyzer inkl. Computer System und Software Paket
006 010 005	<b>FluoGene Kalibrierungssystem</b> , ausreichend für 10 Kalibrierungen
002 07K F10	<b>Optische Klebefolie</b> , 10 Folien zum Verschließen der FluoGene Platten
002 07F A01	<b>FluoApp</b> , Applikator zum Andrücken der optischen Folie
002 07C P01	<b>FluoPad</b> , Kompressionspad für die PCR
007 010 000	<b>PiU1 - Pipettiereinheit</b> Liquid Handling System inkl. Computer System, Software und Spitzenbox



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](mailto:info@inno-train.de)  
Web: [www.inno-train.de](http://www.inno-train.de)