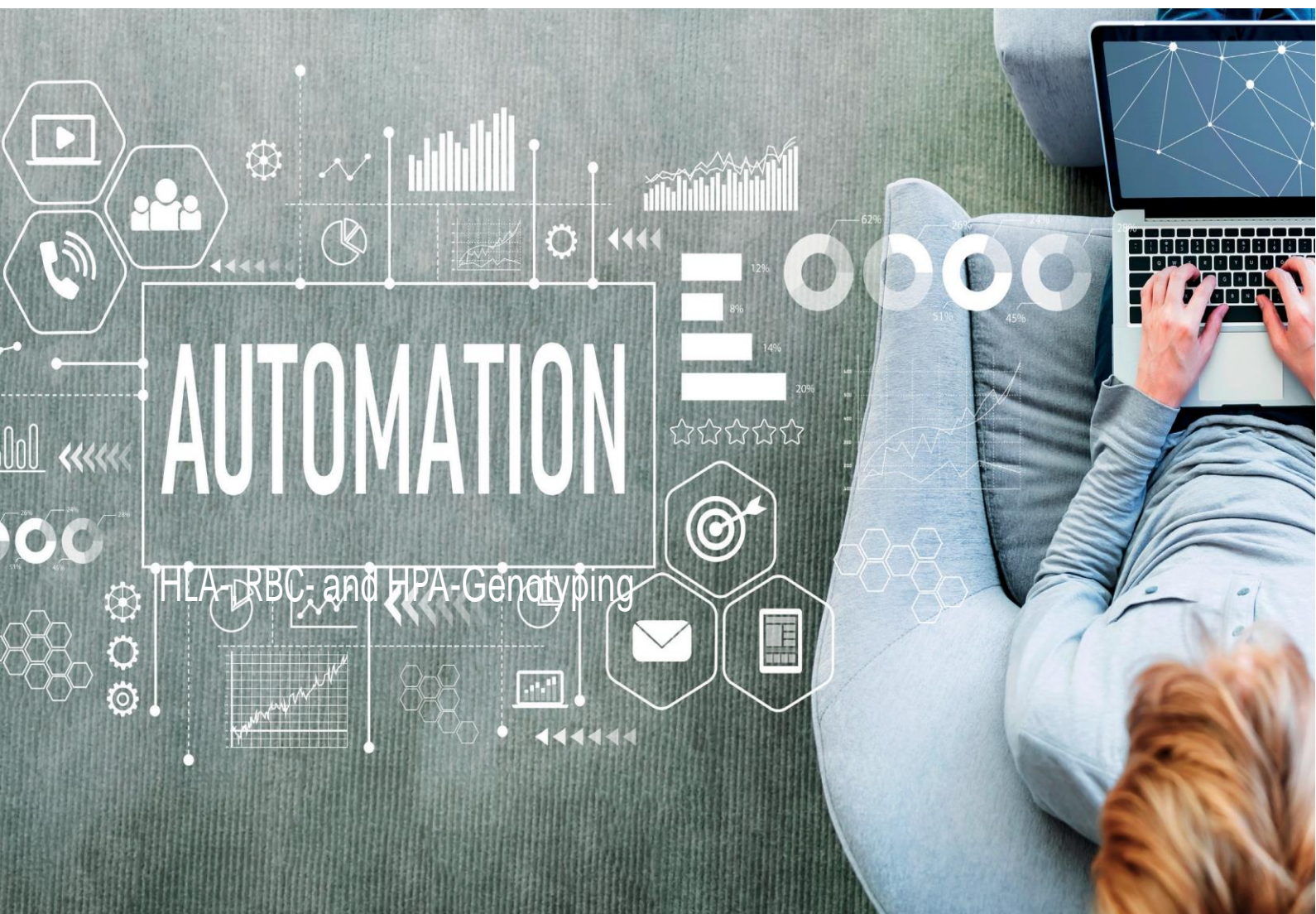


# AUTOMAZIONE FLUOGENE

## per la genotipizzazione HLA-, RBC- e HPA



Ready Gene

SuBiTo

**FluoGene**

Software

PCR & Electrophoresis

Ready Plate

DNA-Extraction

Life Science

## FLUOGENE – SISTEMA DIAGNOSTICO AUTOMATIZZATO CON SONDE TAQMAN

**inno-train** offre una soluzione modulare che comprende i sistemi automatici **BEXS12** per l'estrazione del DNA, **PiU1** per l'allestimento della PCR e **FluoVista** o **FluoQube** per la tipizzazione molecolare HLA-, RBC- e HPA-basata sulla tecnologia TaqMan. I sistemi permettono di ottenere il risultato finale in ~2h. con un risparmio di 60 min. a partire dall'estrazione del DNA. I dati sono trasferiti in automatico dal Software FluoGene. I report elettronici (pdf) e le esportazioni compatibili con LIS vengono generati direttamente dai risultati. Tutti i sistemi sono marcati CE IVD- ai sensi della Direttiva DIN EN ISO 13485.\*

Tutti i sistemi FluoGene condividono lo stesso flusso di lavoro e il nuovo kit FluoGeneNX permette di otte-

nere il risultato PCR in soli 52 min. con minor consumo di DNA. I kit contengono tutto il necessario per l'esecuzione dei test: buffer PCR pronto all'uso, incl. Taq-polimerasi, piastre ottiche da 96/384 pozzetti con mix primer/probe liofilizzate e pre-aliquotate e fogli ottici.

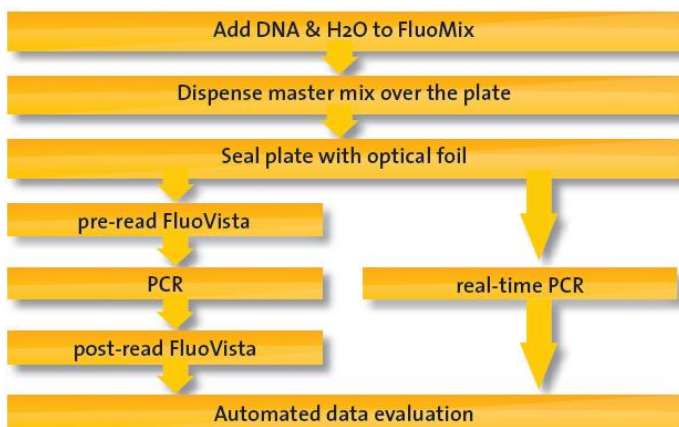
All'Operatore basterà ~ 1 min: il tempo necessario per dispensare la mix DNA/PCR buffer nella piastra FluoGene. L'amplificazione e l'acquisizione dei dati vengono eseguiti in automatico dal termociclatore real-time FluoQube di **inno-train** ad elevata performance. In alternativa, per una maggiore produttività, la valutazione può essere facilitata dal sistema di **inno-train** FluoVista utilizzando in parallelo altri termociclatori convenzionali.

### VANTAGGI DEL SISTEMA FluoGene:

- Sistema chiuso hardware, kits e software marcati CE IVD \*
- Saggi TaqMan utilizzando fino a 4 fluorofori (uno è dedicato al controllo interno)
- Flessibilità: è possibile eseguire i test con metodica real-time (FluoQube) o endpoint (FluoVista)
- Tempistica risultato: < 1h
- Intervento Operatore ridotto al minimo (1 min.)
- Nessuno step di elettroforesi su gel, ibridazione e lavaggio
- Nessun rischio di contaminazione post-PCR
- Ridotto consumo di DNA, per es.. 0,4 µg per la tipizzazione HLA-FluoGeneNX ABCDRDQ
- Software di facile utilizzo, per il calcolo in automatico dei risultati
- Stesso Sistema per tipizzazioni HLA-, RBC- e HPA
- Disponibile nei formati da 96 e 384pozzetti

\*esclusi USA e Canada

### FLUSSO DI LAVORO



### COMPONENTI DEL KIT



- 96 / 384 well FluoGene plates with dried primer probe mixes
- Ready-to-use FluoMix (Taq, dNTPs and buffer)
- Optical foils for sealing the PCR plates

## BEXS12 – ESTRAZIONE DNA

Il Sistema BEXS12 Bead Extraction è uno strumento da banco completamente automatizzato per l'estrazione del DNA da sangue tramite biglie magnetiche. Permette di processare in automatico fino a 12 campioni ematici con un volume di 250 µl cad. L'estrazione del DNA avviene in 40 min. con una resa media di 5-10 µg e purezza ~ 1,8 (A260/ A280). Il protocollo di isolamento può essere esportato a LIS come file txt compatibile.



## PIU1 – SET-UP PCR

PIU1 è un piccolo pipettatore da banco (dim. 29 cm x 40 cm) ideale nell'allestimento PCR all'interno del flusso di lavoro FluoGene. Leggendo il codice a barre delle piastre FluoGene si seleziona in automatico il profilo da eseguire. L'accurata e precisa funzione di pipettaggio e dispensazione e la selezione del kit tramite codice a barre garantiscono la massima sicurezza, evitando gli errori legati alla dispensazione manuale e alle variazioni da Operatore a Operatore. PIU1 Manager comunica con il Software FluoGene per il trasferimento automatico dei dati dei campioni processati e delle analisi.



## FluoQube 96/ 384 – REAL-TIME

FluoQube rappresenta la soluzione più facile e veloce per eseguire le tipizzazioni FluoGene. Combina l'amplificazione e la lettura dei segnali TaqMan e riduce il tempo totale di hands-on a 1 min. I dati real-time vengono automaticamente importati nel Software FluoGene per la valutazione del risultato. I risultati finali possono essere ottenuti in meno di 1 h. FluoQube è disponibile con blocchi a 96 o 384 pozzetti. Grazie alle dimensioni ridotte (27 x 27 cm) l'utilizzo di FluoQube 96 o FluoQube 384 richiede molto meno spazio rispetto agli altri termociclatori real-time PCR.

Le straordinarie prestazioni del sistema real time apportano benefici sia alle tipizzazioni FluoGene sia a qualsiasi altro saggio real time/QPCR supportato dal software del termociclatore RT (curva DNA melting, analisi chimerismo, ecc). FluoQube ha una garanzia di 10 anni sui componenti ottici ad elevata prestazione.



## FluoVista – RILEVAZIONE FLUORESCENZA

FluoVista è la soluzione smart ed economicamente conveniente per la tipizzazione automatizzata FluoGene con metodica TaqMan. Combina i vantaggi dell'accuratezza e della velocità della lettura della fluorescenza end-point con la possibilità di eseguire la PCR su più termociclatori PCR convenzionali in parallelo. Ciò garantisce un tempo di elaborazione rapido di 90 minuti processando più campioni contemporaneamente.

L'analizzatore FluoVista rileva fino a quattro fluorofori che vengono interpretati dal software FluoGene integrato. FluoVista può inoltre essere impiegato per qualsiasi applicazione che richieda una lettura della fluorescenza rapida e precisa in un formato a 96 pozzetti, ad es. per la quantificazione del DNA ad alto rendimento.



## FLUOGENE: UN SOFTWARE INTELLIGENTE

Il software FluoGene garantisce una valutazione dei risultati molto facile e veloce. Abbina in automatico i dati della pre- e post-PCR (FluoVista) o i dati della real-time (FluoQube) ed immediatamente fornisce i risultati delle tipizzazioni.

L'interfaccia utente visualizza i dati della tipizzazione direttamente nella parte superiore della finestra, mentre tutti i dettagli della reazione vengono mostrati nella parte inferiore. Ogni reazione viene visualizzata

graficamente da una barra che mostra i risultati qualitativi e quantitativi. Inoltre, le reazioni positive sono evidenziate dal segno (+), mentre quelle negative dal segno (-). I report (cartacei e/o pdf) vengono generati con un click e i report compatibili con LIS possono essere esportati facilmente. La conferma dei risultati della tipizzazione avviene in conformità alle GMP mediante un processo in due fasi di valutazione tecnica e medica.

### FluoGene Workflow



### INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Codice prodotto	Prodotto
GX01050	<b>BEXS12</b> Bead Extraction System
007 010 000	<b>PiU1 System</b> , incl. computer e pacchetto software
006 010 000	<b>FluoVista System</b> , incl. computer e pacchetto software
005 010 000	<b>FluoQube System</b> , incl. computer e pacchetto software
005 000 384	<b>FluoQube 384 System</b> , incl. computer e pacchetto software



Niederh ochst adter 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)