

# RBC-FluoGene D weak Screen Q

Real-time PCR-basierter Nachweis von *RHD\*01W.1/2/3* (D weak type 1/2/3) & Auftrennung des *RHD\*09* Allel-clusters (D weak type 4)



Ready Gene

SuBiTo

**RBC-FluoGene Q**

Software

PCR & Electrophoresis

Ready Plate

DNA-Extraction

Life Science

## RBC-FluoGene D weak Screen Q:

### FLEXIBLES D WEAK SCREENING ÜBER 1-2 FLÜSSIGMIXE AUF JEDEM REAL-TIME PCR INSTRUMENT

Die neue FluoGene Q Reihe besteht aus Flüssigmixen („liQuid“) und ist losgelöst von den inno-train Geräten und der FluoGene Software. Die qPCR Kits bestehen aus wenigen (in der Regel 1-2) Primer-Sonden Mixe, dem FluoMix, sowie einer Positiv- und einer Negativ-Kontroll-DNA. Die Reagenzien können auf jedem real-time Instrument sowohl im 96er als auch im 384er Block verwendet werden.

Der D weak Screen Q Test identifiziert die als D-positiv eingestuft Allele *RHD\*01W.1*, *RHD\*01W.2* und *RHD\*01W.3*

in einer Reaktion. Mit dem 2. Mix erfolgt in Kombination mit dem ersten Mix eine Auftrennung des *RHD\*09* Allelclusters, wodurch die D weak Typ 4.0/4.1 Allele von 4.2 und 4.3 getrennt werden. In der Fachwelt wird aktuell diskutiert, ob Träger eines D weak Typ 4.0 und 4.1 Allels als Spender und Patienten als D+ eingestuft werden sollten, um D- Blutkonserven einzusparen [1,2]. Auf einer 96-well Platte ist ein Screening von 96 Proben auf D+ Allele möglich (nur Mix 1), bzw. 48 Proben bei zusätzlicher Auftrennung der *RHD\*09* Allele. Die Auswertung erfolgt mittels der Ct-Wert Berechnung des verwendeten real-time Instruments.

<sup>1</sup>Flegel WA, Denomme GA, Queenan JT, Johnson ST, Keller MA, Westhoff CM, Katz LM, Delaney M, Vassallo RR, Simon CD, Sandler SG. It's time to phase out „serologic weak D phenotype“ and resolve D types with RHD genotyping including weak D type 4. *Transfusion*. 2020 Apr;60(4):855-859. doi: 10.1111/trf.15741. Epub 2020 Mar 12. PMID: 32163599.

<sup>2</sup>Flegel WA, Peyrard T, Chiaroni J, Tourmille C, Jamet D, Pirene F. A proposal for a rational transfusion strategy in patients of European and North African descent with weak D type 4.0 and 4.1 phenotypes. *Blood Transfus*. 2019 Mar;17(2):89-90. doi: 10.2450/2018.0059-18. Epub 2018 May 3. PMID: 31013249; PMCID: PMC6476736.



#### VORTEILE

- qPCR im Flüssigformat für ein flexibles Screening
- *RHD\*01W.1* Kontroll-DNA im Kit enthalten
- Nur ein Pipettierschritt
- <5 Minuten hands-on time
- 80 Minuten von der DNA zum Ergebnis
- Geeignet für jedes real-time PCR Instrument
- 25 Jahre Erfahrung in der RBC Genotypisierung

#### AUFLÖSUNG

- *RHD\*01W.1/RHD\*01W.2/RHD\*01W.3*
- Auftrennung des *RHD\*09* Allel-Clusters:
  - D weak type 4.0/4.1
  - D weak type 4.2
  - D weak type 4.3
  - SNP Informationen im Kitbeipack ersichtlich

#### BESTELLINFORMATION

ARTIKEL NR.

PRODUKT

001 093 100Q

RBC-FluoGene D weak Screen Q



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)