

Programmierung und Auswertung des Cepheid SmartCycler® für die Verwendung von Minerva Biolabs real-time PCR Kits

1. Programmierung des Cepheid SmartCycler®

Phase 1:

Stopp

Temp	Sek	Optik
95	180	AUS

Phase 2:

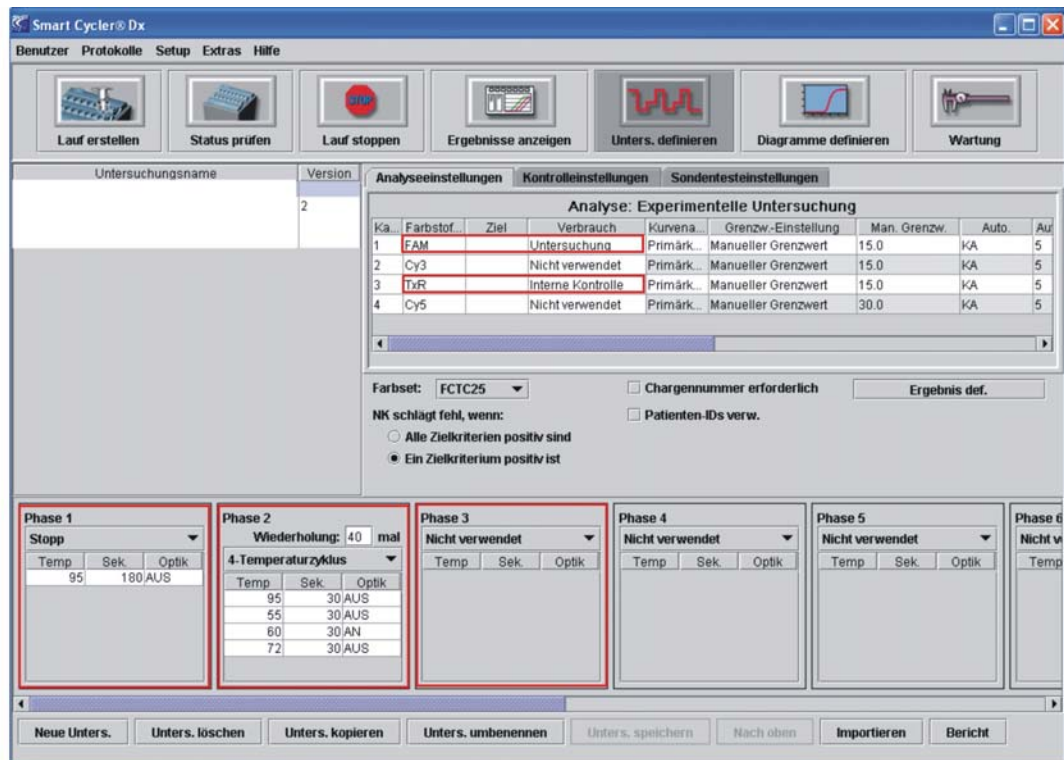
Wiederholung 40 mal
 4-Temperaturzyklus

Temp	Sek	Optik
95	30	AUS
55	30	AUS
60	30	AN
72	30	AUS

Phase 3:

Stopp

Temp	Sek	Optik
40	30	AUS



Bitte achten Sie vor dem Start des Cepheid SmartCycler® die korrekte Filterauswahl. Für das Target ist der Filter FAM (483-533) und für das Interne Kontroll-Target ist der Filter TxR (558-610) auszuwählen.

2. Auswertung und Interpretation der Testergebnisse

- die Quantifizierung der Target-DNA erfolgt im Fluoreszenzkanal für das FAM-Signal (483-533)
- die Amplifikation der Internen Kontroll-DNA wird im Fluoreszenzkanal für TxR (558-610) dargestellt.

Die folgenden Amplifikationskurven wurden bei der Durchführung des Testsystems mit einer Verdünnungsreihe auf dem Cepheid SmartCycler® erhalten. Es werden die Fluoreszenzwerte gegen die Zyklanzahl aufgetragen. Gleichzeitig wurde die Amplifikation der Internen Kontrolle im TxR-Kanal (558-610) verfolgt.