GENAXXON bioscience

Analysenzertifikat
Certificate of Analysis

ProbeMasterMix Low ROX	Kat. Nr.: / Cat. No.:	M3031
ProbeMasterMix Low ROX	Lot / Contr. No.:	20I1602

2-time concentrated PCR master mix with 50nM ROX, without SybrGreen

Der Genaxxon ProbeMasterMix eine Mischung aus der chemisch veränderten Taq-Polymerase M3307, dNTPS und einem optimierten PCR-Reaktionspuffer sowie Stabilisatoren, um die Polymeraseaktivität zu erhalten. Die chemische Deaktivierung der Taq-Polymerase wird durch Erhitzen auf 95°C für 15 Minuten aufgehoben.

The Genaxxon ProbeMasterMix is a mixture of the chemically modified Taq-Polymerase M3307, dNTPS and an optimized PCR reaction buffer as well as stabilizers to maintain the polymerase activity. The chemical deactivation of the Taq-Polymerase is cancelled by heating to 95 ° C for 15 minutes.

Verwendbarkeit:	Die im ProbeMasterMix M3031 eingesetzte Genaxxon SuperHot Taq-Polymerase wurde auf die Verwendbarkeit für effiziente PCR-Reaktionen mit niedriger Konzentration an Template DNA getestet. Die SuperHot Taq- Polymerase zeigt erste enzymatische Aktivität bei Temperaturen oberhalb 94°C. Die vollständige Aktivierung der Polymerase erfolgt erst nach 15 Minuten bei 95°C!
Suitability:	The Genaxxon SuperHot Taq polymerase used in the ProbeMasterMix M3031 was tested for its suitability for efficient PCR reactions with a low concentration of template DNA. The SuperHot Taq polymerase shows first enzymatic activity at temperatures above 94°C. The complete activation of the polymerase takes place after 15 minutes at 95°C!
Definition der spez. Aktivität:	Eine Einheit ist definiert als der Anteil an Enzym der benötigt wird, um 10nmol dNTP innerhalb von 30 min. bei 72°C in säureunlösliche Form (DNA) zu überführen.
Unit definition:	One unit is defined as the amount of enzyme required to incorporate 10nmoles of dNTP into acid-insoluble form (DNA) in 30 min. at 72°C.

Parameter **Parameter**	**Methode** **Method**	**Spezifikation** **Specification**	**Ergebnis** **Result**
Enzymatische Aktivität: Enzymatic activity:	Der eingesetzten Taq-Polymerase. Of the used Taq-Polymerase	min. 5 units/µL min. 5 units/µL	entspricht corresponds
Exo-, Endonukleasen: Exo-, Endonucleases:		nicht nachweisbar not detectable	entspricht corresponds
Test auf Exo- und Endonukleasen:	1. Inkubation von 1µg PUC19 Vektor-DNA mit 10 units Taq-Polymerase für 16 h bei 37°C. 2. Inkubation von 1µg deoxyoligonukleotid (20 mer) mit 50 units des Enzymes für 6 Std. bei 37°C.		
Test on Exo- and Endonucleases:	1. Incubation of 10 units of Taq-Polymerase with 1µg of PUC19 DNA for 16 h at 37°C. 2. Incubation of 50 units of the enzyme with 1µg of deoxyoligonucleotide (20 mer) for 6 h at 37°C.		
Nächste QC: Next retest:	bei -20°C at -20°C	09/2023	

Continued on page 2.

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.
This document has been generated by computer and does not contain a signature.

Genaxxon bioscience GmbH – Söflinger Str. 70 – D-89077 Ulm – Tel.: +731 3608 123 – Fax: +731 3608 962

GENAXXON bioscience

Analysenzertifikat
Certificate of Analysis

ProbeMasterMix Low ROX	Kat. Nr.: / Cat. No.:	M3031
ProbeMasterMix Low ROX	Lot / Contr. No.:	20I1602

2-time concentrated PCR master mix with 50nM ROX, without SybrGreen

Versand: auf Wassereis / Lagerung: bei -20°C.

Es wird eine Haltbarkeit bis mindestens 09/2023 garantiert, wenn der ProbeMasterMix bei -20°C gelagert wird. Wiederholte Auftau- und Einfrierzyklen schädigen die Polymerase. Es wird daher empfohlen den Mastermix nicht öfters als 5-7 mal aufzutauen.

Es wird eine Haltbarkeit bis mindestens 05/2021 garantiert, wenn der ProbeMasterMix bei +2°C bis +8°C gelagert wird.

Der ProbeMasterMix kann auf Trockeneis verschickt und für mindestens 10 Tage bei -80°C gelagert werden, ohne dass ein negativer Einfluss auf die Aktivität festzustellen ist.

Shipment: on wet ice / Storage: at -20°C.

A shelf life till 09/2023 is guaranteed when storing the ProbeMasterMix at -20°C. Repeated thawing and freezing cycles will damage the polymerase. Therefore, it is recommended to thaw and freeze the master mix not more often than 5-7 times.

A shelf life till 05/2021 is guaranteed, when the ProbeMasterMix is stored at + 2°C to + 8°C.

The ProbeMasterMix can be shipped on dry ice and stored for at least 10 days at -80°C without a negative effect on the activity of the polymerase.

Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.
Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.
We do not guarantee that the product can be used for a special application.
This document does not release you from performing the standard control upon receipt of incoming goods.

Genaxxon bioscience GmbH

Datum/date: 08.09.2020

Dr. Norbert Tröndle

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.
This document has been generated by computer and does not contain a signature.

Genaxxon bioscience GmbH – Söflinger Str. 70 – D-89077 Ulm – Tel.: +731 3608 123 – Fax: +731 3608 962