



Analysenzertifikat Certificate of Analysis

SuperHot Taq DNA-Polymerase	Kat. Nr.: / Cat. No.:	M3307
SuperHot Taq DNA-Polymerase	Lot / Contr. No.:	510165010D12

DNA abhängige Taq Polymerase mit chemischer Modifikation des aktiven Zentrums..

Die Genaxxon SuperHot Taq besitzt eine chemische Modifikation, die die Polymeraseaktivität vor einem längeren Denaturierungsschritt der PCR verhindert. Dies führt dazu, dass die Bildung von "Primer-Dimeren" und anderen unspezifischen Artefakten unterbunden wird. Die chemische Modifikation wird während des ersten Denaturierungsschrittes der PCR komplett oder partiell aufgehoben.

DNA dependend Taq Polymerase with chemical modification.

The Genaxxon SuperHot Taq is a chemically modified Taq polymerase that blocks polymerase activity prior to heating (>95°C). The chemical modification of the prevents primer-dimer and other artefacts resulting from unspecific primer binding. The chemical modification is inactivated while heating up above 95°C for at least 5 minutes.

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Enzymatische Aktivität: enzymatic activity:		5 units/µL 5 units/µL	5 units/µL 5 units/µL
Definition der spez. Aktivität: Unit definition:	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. 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.		
Exo-, Endonukleasen		Nicht nachweisbar Not detectable	entspricht corresponds
Test auf Exo- und Endonukleasen Test on Exo- and endonucleases	1. Inkubation von 1µg PUC19 Vektor-DNA mit 10 units Taq-Polymerase für 16 Std. bei 37°C. 2. Inkubation von 1µg deoxyoligonukleotid (20 mer) mit 50 units des Enzymes für 6 Std. bei 37°C. 1. Incubation of 10 units of Taq-Polymerase with 1µg of PUC19 DNA for 16H at 37°C. 2. Incubation of 50 units of the enzyme with 1µg of deoxyoligonucleotide (20 mer) for 6 H at 37°C.		
Verwendbarkeit: suitability:	Die Genaxxon HotStart Taq-Polymerase wurde auf die Verwendbarkeit für effiziente PCR® Reaktionen mit niedriger Konzentration an Template DNA getestet. Die HotStart Taq-DNA Polymerase zeigt erste enzymatische Aktivität bei Temperaturen oberhalb 65°C. The Genaxxon HotStart Taq-Polymerase provides effective PCR® with low copy number DNA templates. The enzyme starts to be active at temperatures above 65°C.		

Versand: auf „Blue-Ice“ / Lagerung: bei -20°C.
shipping: on „blue ice“ / storage: at -20°C.

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: 08.09.2009

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.