

## Analysenzertifikat Certificate of Analysis

HotStart Taq DNA-Polymerase	Kat. Nr.: / Cat. No.:	M3006
HotStart Taq DNA-Polymerase	Lot / Contr. No.:	0305

Die Genaxxon HotStart Taq ist eine Mischung aus der "normalen" Genaxxon Taq polymerase und einem spezifischen monoklonalen Antikörper, der die Polymeraseaktivität vor dem ersten Denaturierungsschritt der PCR verhindert. Der Komplex, der zwischen der Polymerase und dem Antikörper gebildet wird verhindert die Bildung von "Primer-Dimeren" und anderen unspezifischen Artefakten. Der Antikörper wird während des ersten Denaturierungsschrittes der PCR denaturiert. Extra lange Denaturierungszeiten sind nicht erforderlich.

DNA dependend Taq Polymerase / monoclonal antibody mixture.

The Genaxxon HotStart Taq is a mixture of the normal Genaxxon Taq polymerase and a monoclonal antibody, which blocks polymerase activity prior to heating. The complex formed between the polymerase and the antibody prevents primer-dimer and other artefacts resulting from unspecific primer binding. The antibody is inactivated while heating up above 75°C, requiring no prolonged first heating step prior to cycling.

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.