

**Analysezertifikat**  
**Certificate of Analysis**

DF-Taq DNA-Polymerase	Kat. Nr.: / Cat. No.:	M3008/M3185
DF-Taq DNA polymerase	Lot / Contr. No.:	B19/23-12

DNA abhängige Taq Polymerase ist eine hochprozessive 5' - 3' DNA Polymerase, ohne 3' - 5' Exonucleaseaktivität. Die hohe Prozessivität und Schnelligkeit der Genaxxon bioscience Taq Polymerase erlaubt Amplifikationen von DNA-Fragmenten bis zu 7 kb.

DNA dependent Taq Polymerase.

The Genaxxon bioscience Taq DNA polymerase is a highly processive 5' - 3' DNA polymerase, lacking 3' - 5' exonuclease activity. The high processivity and fidelity of Genaxxon bioscience Taq Polymerase allows amplification of DNA fragment of up to 7 kb.

Parameter Parameter	Methode Method	Spezifikation Specification	Ergebnis Result
Enzymatische Aktivität: Enzymatic activity:		5 units/μL 5 units/μL	5 units/μL 5 units/μL
Reinheit der Taq: Purity of Taq:	SDS PAGE-Elektrophorese SDS PAGE electrophoresis	>98%	entspricht corresponds
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: Exo-Endonucleases:		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 16 hours at 37°C. 2. Incubation of 50 units of the enzyme with 1μg of deoxyoligonucleotide (20 mer) for 6 hours at 37°C.		
Test auf DNA: Test on DNA	Die Taq wurde mittels spezifischer Primer auf ribosomale DNA getestet. Taq was tested on DNA by PCR with specific primer for ribosomal DNA.	Nicht nachweisbar Not detectable	entspricht corresponds
Nächste QC: Next retest:	wenn bei bei -20°C gelagert if stored at -20°C	04/2025	
Versand: auf wet ice. / Lagerung: bei -20°C. Shipment: on wet ice. / Store: at -20°C.			

**Usage**

For research usage only!

Not for human or animal diagnostic or therapeutic usage/applications. Not for consumption.

**Verwendung**

Nur für Forschungszwecke!

Nicht für human- oder tierdiagnostische oder therapeutische Zwecke/Anwendungen. Nicht zum Verzehr zugelassen.

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

Datum/date: 15.04.2023

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.

## Analysezertifikat Certificate of Analysis

DF-Taq DNA-Polymerase	Kat. Nr.: / Cat. No.:	M3008/M3185
DF-Taq DNA polymerase	Lot / Contr. No.:	B19/23-12

### Proteingehalt/Reinheit:

Der Proteinanteil unserer DF-Taq DNA-Polymerase ist größer 98%, wie in der SDS-PAGE Gelelektrophorese gezeigt werden kann.

### Prozessivität:

Wir bestätigen hiermit, dass unsere Taq DNA-Polymerase auf deren prinzipielle Funktionalität in der PCR im Bereich 100bp bis 7000bp getestet wurde.

Die Prozessivität der Polymerase wurde auch gegen verschiedene Wettbewerberprodukte getestet und als vergleichbar befunden.

### Lagerbedingungen:

Zur Wahrung der Qualität empfehlen wir die Lagerung bei -20°C. Kontrollexperimente haben aber gezeigt, dass auch eine kurzzeitige Lagerung von bis zu 6 Monaten bei +2°C bis +8°C keinen negativen Einfluss auf die Aktivität der Polymerase bei Standardanwendungen hat.

### Protein content/Purity:

The protein content of our DF-Taq polymerase was shown to be higher than 95% based on SDS-PAGE electrophoresis. Thus, the purity is >98%.

### Processivity:

We herewith confirm that our Taq DNA-Polymerase was tested for its principle functionality in PCR for targets of 100bp to 7000bp.

It was also tested against different competitor products to show at least the same processivity in PCR.

### Storage conditions:

We strongly recommend long term storage at -20°C, but our experiments have shown that even a storage period of up to 6 months at +2°C to +8°C will not reduce the activity of our polymerase for standard applications.

Lagerung Storage	Lot-Nummer Batch number	Temperatur Temperature	Haltbar bis Next retest
Langzeit: Long term:	B19/23-12	-20°C	04/2025

### Usage

For research usage only!

Not for human or animal diagnostic or therapeutic usage/applications. Not for consumption.

### Verwendung

Nur für Forschungszwecke!

Nicht für human- oder tierdiagnostische oder therapeutische Zwecke/Anwendungen. Nicht zum Verzehr zugelassen.

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

Datum/date: 15.04.2023

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.