Version 210712

GENAXXON bioscience

Analysenzertifikat
Certificate of Analysis

SuperHot Taq DNA-Polymerase	Kat. Nr.: / Cat. No.:	M3307
SuperHot Taq DNA-Polymerase	Lot / Contr. No.:	LPUL260806

DNA abhängige Taq Polymerase mit chemischer Modifikation des aktiven Zentrums 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 10 kb. Genaxxon bioscience Taq DNA-Polymerase wird mit 10X Reaktionspuffer und separatem MgCL2 geliefert.

DNA dependend 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 10 kb. Genaxxon bioscience Taq DNA polymerase is delivered with 10X reaction buffer and separate MgCL2.

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 Purity	SDS PAGE-Elektrophorese SDS PAGE electrophoresis	>90%	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		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.		
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.		
Nächste QC: Next retest:	wenn bei bei -20°C gelagert if stored at -20°C	08/2028	

Versand: auf wet ice / Lagerung bei -20°C.
Shipment: on wet ice / Storage 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: 06.08.2026

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

GENAXXON bioscience

Analysenzertifikat
Certificate of Analysis

SuperHot Taq DNA-Polymerase	Kat. Nr.: / Cat. No.:	M3307
SuperHot Taq DNA-Polymerase	Lot / Contr. No.:	LPUL260806

Proteingehalt/Reinheit:

Der Proteinanteil unserer Taq DNA-Polymerase ist größer 90%, 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 10000bp 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 Taq polymerase was shown to be higher than 90% based on SDS-PAGE electrophoresis. Thus, the purity is >90%.

Processivity:

We herewith confirm that our Taq DNA-Polymerase was tested for its principle functionality in PCR for targets of 100bp to 10000bp.

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	LPUL260806 LPUL260806	-20°C -20°C	08/2028
Kurzzeitlagerung short term at	LPUL260806 LPUL260806	+2°C bis +8°C +2°C to +8°C	08/2027

Shipment: on wet ice. / Storage at 20°C.
Versand: auf wet ice. / Lagerung bei -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: 06.08.2026

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