GENAXXON bioscience

Analysenzertifikat
Certificate of Analysis

Geneticin – (G-418) Lösung Geneticin – (G-418) Solution	Kat. Nr.: / Cat. No.: Lot / Contr. No.:	M3118 CP24-7342

Synonyms/Synonyme:

G-418 ist ein selektives Agenz für “Mammalian-”, Hefe-, Pflanzen- und Bakterienzellen (mit r-plasmid) die das Neomycin Resistenzgen (Tn 5 oder Tn 601) tragen.

G-418 ist toxisch für “mamale” Zellen. Daher muss die optimale Konzentration für jeden Zelltyp neu getestet und eingestellt werden. Gängige Konzentrationen liegen im Bereich 50µg/mL bis zu 5mg/mL. Es wird empfohlen, wenn G-418 in einem neuen Zellsystem eingesetzt wird, eine “Full dose” Titrationskurve aufzunehmen und mit jedem neuen Lot von G-418, einige Punkte der Kurve neu zu “testen”, um sicher zu stellen, dass die richtige Konzentration an G-418 benutzt wird.

Wir empfehlen eine Arbeitskonzentration von 100µg/mL bis zu 1mg/mL.

Sich teilende Zellen benötigen 3 – 7 Tage bis zum Absterben.

G-418 is a selective agent of transfected mammalian, yeast, plant, and bacteria cells (with r-plasmid) used for cells that carry a neomycin resistance gene of transposons Tn 5 or Tn 601.

G-418 is highly toxic for many cells, thus the optimal concentration must be tested for each cell type. Appropriate concentrations are normally in the range of 50µg/mL up to 5mg/mL. When using G-418 in a new cell system, a full dose curve is suggested, and with each new lot of G-418, several points on that curve should be retested, as the potency may not exactly correlate to your system.

We recommend a working concentration of 100µg/mL up to 1mg/mL.

A multiplying cell will require 3 to 7 days for death to occur.

Parameter **Parameter**	**Methode** **Method**	**Spezifikation** **Specification**	**Ergebnis** **Result**
Aussehen: Appearance:		klare, farblose Flüssigkeit clear, colourless solution	entspricht corresponds
Biologische Aktivität des verwendeten Pulvers: biol. potency of powder used to prepare solution:	B.Subtilis assay	>600,00 µg/mg >600.00 µg/mg	entspricht corresponds
Konzentration: Concentration:	basierend auf Einwaage von festem Geneticin (M3117) based on net weight of powdered Geneticin (M3117)	50mg/mL 50mg/mL	entspricht corresponds
Endotoxingehalt: Endotoxin:		<10 EU/mL	entspricht corresponds
pH-Wert: pH-value:		5,0 – 6,0 5.0 – 6.0	entspricht corresponds
Sterilität:	Aerobische Bakterien Anaerobische Bakterien Hefen	Nicht detektiert nicht detektiert nicht detektiert	Nicht detektiert nicht detektiert nicht detektiert
Sterility:	Aerobic Bacteria Anaerobic Bacteria Fungi	not detected not detected not detected	not detected not detected not detected
Glührückstand: Residue on ignition:		<0,5% <0.5%	0,01% 0.01%
Nächste QC: Next retest:		07/2026	

Fortsetzung auf Seite 2 / continued 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. 100 – D-89077 Ulm – Tel.: +731 3608 123 – Fax: +731 3608 962

Version 210712

Analysenzertifikat
Certificate of Analysis

Geneticin – (G-418) Lösung Geneticin – (G-418) Solution	Kat. Nr.: / Cat. No.: Lot / Contr. No.:	M3118 CP24-7342

Synonyms/Synonyme:

Fortsetzung von Seite 1 / continued from page 1

Versand: nicht gekühlt. / Lagerung bei +2°C - +8°C.
Shipment: not cooled. / Storage at +2°C - +8°C.

Safety Data: not hazardous / nicht gefährlich

Verwendung
Laborreagenz. Nur für Forschungszwecke zugelassen.
Nicht für die Verwendung an/in Mensch oder Tier. Keine Anwendung als Diagnostika. Nicht für den Verzehr.

Suitability
For research usage only.
Not approved for human or animal diagnostic or therapeutic procedures. Not for consumption.

Non-animal origin statement / Bestätigung über nicht-tierischen Ursprungs

Wir garantieren hiermit, daß dieses Produkt nach einer synthetischen Methode hergestellt wurde und dass der verwendete Rohstoff nicht tierischen Ursprungs ist.

We hereby guarantee that this product was manufactured by a synthetic method and that the raw material used is not of animal origin.

Non GMO product statement / Bestätigung als GMO-freies Produkt

Es wird bestätigt, dass die Materialien, die bei der Herstellung dieses Produkts verwendet werden, nicht aus oder von genetisch veränderten Organismen stammen.

Das Produkt kann somit als “GMO-frei” entsprechend den Kriterien nach Vorschrift 1830/2003/EG) gelten.

The product is chemically synthesized. The materials used in the manufacturing of this product are confirmed as not containing, consisting or produced from Genetically modified Organisms.

The product can be declared as GMO free (re GMO labeling criteria in Regulation 1830/2003/EC).

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: 25.07.2024

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. 100 – D-89077 Ulm – Tel.: +731 3608 123 – Fax: +731 3608 962