

Analysezertifikat
Certificate of Analysis

 Geneticin – (G-418) Lösung
 Geneticin – (G-418) Solution

 Kat. Nr.: / Cat. No.:
 Lot / Contr. No.:

 M3118
 5/P01210-0399

Synonyms/Synonyme:

G-418 ist ein selektives Agens 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 has to 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
Reinheit (des Pulvers): Purity (of used powder):	TLC	max. 3 Spots max. 3 spots	1 Spot (entspricht) 1 spot (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	664,00 µg/mg 664.00 µg/mg
Endotoxingehalt: Endotoxin:		< 10 EU/m	entspricht corresponds
Glührückstand: residue on ignition:		< 0,5 % < 0.5 %	0,01 % 0.01 %

Versand: bei RT / Lagerung: bei 4°C

shipping: at RT / storage: at 4°C

Safety Data: not hazardous

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: 17.04.2010

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.