



Analysezertifikat
Certificate of Analysis

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

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

M3118
P01208-0601

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: +4°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
Dr. Norbert Tröndle

Datum/date: 22.04.2008