



Analysenzertifikat Certificate of Analysis

Geneticin – (G-418) Pulver	Kat. Nr.: / Cat. No.:	M3117
Geneticin – (G-418) powder	Lot / Contr. No.:	L14123-572

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.

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.

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Aussehen appearance		Weißes Pulver white to off white powder	entspricht corresponds
Reinheit: Purity:	TLC	max. 3 Spots max. 3 spots	1 Spot (entspricht) 1 spot (corresponds)
Biologische Aktivität: biol. potency:	B.Subtilis assay	> 600,00 µg/mg > 600.00 µg/mg	664,00 µg/mg 664.00 µg/mg
Wassergehalt: Moisture:	K.F.	< 12,5% < 12.5%	11,0% 11.0%
Spezifische Rotation specific rotation		+104 – (+)121°	+112°
Absorbtion: (570nm, 100mg/mL) absorbance: (570nm; 100mg/mL)		< 0,10 < 0.10	0,05 0.05
Absorbtion: (280nm, 1mg/mL) absorbance: (280nm; 1mg/mL)		< 10 % < 10 %	< 0,015 < 0.015
Trocknungsverlust: loss on drying:		< 10 % < 10 %	7,2 % 7.2 %
Glührückstand: residue on ignition:		< 0,5 % < 0.5 %	0,01 % 0.01 %

Versand: bei RT / Lagerung: bei RT. Vor Feuchtigkeit schützen.
shipping: at RT / storage: at RT. Protect from moisture.

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: 22.07.2004

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.