

Analysezertifikat
Certificate of Analysis

Kanamycinsulfat Pulver Kanamycin sulfate powder	Kat. Nr.: / Cat. No.: Lot / Contr. No.:	M3129 290410
--	--	-----------------

Synonyms/Synonyme: Kanamycin Acid Sulfate, Kanamycin Bisulfate

 Empirical formula: C₁₈H₃₆N₄O₁₁x1.7H₂SO₄ / MW = 651.2 g/mol /CAS: [64013-70-3]

Aminoglycoside antibiotic. Mechanism of action similar to neomycin. Inhibits formation of peptide bonds.

Inhibits formation of peptide bonds; Cox d. et al. (1977) Sammes, P.G (ed.) Topics in antibiotics chemistry Vol. I, Chichester, Horwood, pp. 1-190; Lancini G., Parenti F. (1982) Antibiotics: Springer, New York; Pestka S. (1971) Annu. Rev. Microbiol. 25, 487-562.

Aminoglycosidisches Antibiotika. Wirkmechanismus entspricht dem von Neomycin. Inhibiert die Bildung von Peptidbindungen.

Kanamycinsulfat ist sehr gut wasserlöslich und als Pulver (trocken) sehr stabil. Als Lösung im pH-Bereich 6-8 ist es ebenfalls sehr stabil und kann 6-8 Monate bei Raumtemperatur (mit nur 1-2 % Aktivitätsverlust) gelagert werden. Kanamycin wirkt gegen gram-positive und gram-negative Kokken und Bakterien.

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Aussehen appearance		Weißes Pulver white to off white powder	entspricht corresponds
Löslichkeit Solubility		Klare, farblose Lösung clear, colourless solution	entspricht corresponds
Biologische Aktivität: biol. potency:		> 680,00 U/mg > 680.00 U/mg	700,00 U/mg 700.00 U/mg
Trocknungsverlust: loss on drying:		< 5% < 5%	2,9% 2.9%
Spezifische Rotation specific rotation	1% in Wasser 1% in water	+103 – (+)115°	+107,6° +107.6°
pH (1% in Wasser) pH (1% in water)		5,5 bis 7,5 5.5 up to 7.5	6,5 6.5
Kanamycin B		Max. 4 %	entspricht corresponds
Sulfatasche sulfated ash	BP 93	Max. 0,5% max. 0.5%	0,2% 0.2%
Sulfat Sulfate		23 bis 26% 23 up to 26%	24,6% 24.6%
Pyrogene pyrogens	BP 93		entspricht corresponds

 Versand: bei RT / Lagerung: bei +4°C. Bitte vor Feuchtigkeit schützen.
 shipping: at RT / storage: at +4°C. Please protect from moisture.

Safety Data: Disposal: 3, LGK 10-13, R61; S53-36/37/39-45; toxic

 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: 29.04.2010

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.