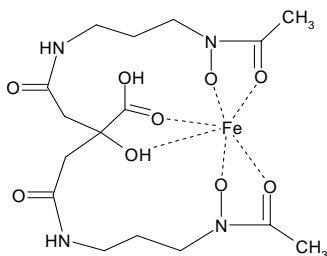




Analysenzertifikat Certificate of Analysis

Schizokinen (Eisenform)	Kat. Nr.: / Cat. No.:	S4016.0001
Schizokinen (Ferric form)	Lot / Contr. No.:	ULTU022007



Strukturformel von Fe-Schizokinen / Structural formula from Fe-Schizokinen

Substanz isoliert aus *Bacillus megaterium*
Substance isolated from *Bacillus megaterium*

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Aussehen appearance		Bräunlich, Gelb brownish, yellow	entspricht corresponds
Summenformel Formula	Von Schizokinen (Fe-Form) from Schizokinen (Ferric Form)	C16H25N4O9Fe	
Gehalt (HPLC/RP-18, 220 nm, pH2 (0,1% TFA))	6 – 40% Acetonitril/H2O Gradient in 20 Minuten.	Einzelpeak bei 4,6 Minuten	entspricht
Assay (HPLC/RP-18, 220 nm, pH2 (0.1 TFA))	6 – 40% Acetonitril/H2O gradient in 20 minutes	single peak at 4.6 minutes	corresponds
Reinheit: Purity:		> 90% > 90%	
Extinktionskoeffizient / λ_{max} Ext. Coeff. / λ_{max} :		ca. 2200 / 390 ($M^{-1}cm^{-1}$)	
Molekulargewicht: Molecular weight:	Maldi-Tof Maldi-Tof	474,24 g/mol 474.24 g/mol	474,09 g/mol 474.09 g/mol

Substance shipped at RT – store at -20°C / wird bei RT verschickt – bei -20°C lagern.

References: Mullis, K.B., Pollack, J.R., Neilands, J.B. 1971. Structure of schizokinen, an iron transport compound from *Bacillus megaterium*. *Biochemistry* 10, 4894-4898.

Lee, B.H. and Miller, M. 1983. Natural ferric ionophores: Total synthesis of schizokinen, schizokinen A, and arthobactin. *J. Org. Chem.* 48, 24-31.

Budzikiewicz, H., Münzinger, M., Taraz, K., Meyer, J.-M. 1997. Schizokinen, the siderophore of the plant deleterious bacterium *Ralstonia (Pseudomonas) solanacearum* ATCC 11696. *Z. Naturforsch.* 52c, 496-503.

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: 20.02.2007

Dr. Norbert Tröndle