

**GENAXXON**

b i o s c i e n c e

**Analysenzertifikat
Certificate of Analysis**

<i>clasto</i> -Lactacystin- β -lacton	Kat. Nr.: / Cat. No.:	S5307
<i>clasto</i> -Lactacystin- β -lactone	Lot / Contr. No.:	A9702

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Aussehen appearance		Weißer Feststoff White solid	entspricht corresponds
Gehalt (RP-HPLC)	Struktur mittels $^1\text{H-NMR}$ bestätigt.	> 95%	entspricht
Assay (RP-HPLC)	structure confirmed by $^1\text{H-NMR}$	> 95%	corresponds
Löslichkeit: solubility:	Bis 20mg/mL in DMSO löslich und stabil. Unterliegt in wässrigen Puffern der Hydrolyse. Soluble up to 20mg/mL and stable in DMSO. Subject to hydrolysis in aqueous buffers.		
Aktivität: activity:	$K_{\text{obs}} [I] = 20.000 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$ vs. 20S:PA28 complex. Inhibiert den Ubiquitin Proteasom Pathway in der Zellkultur. $K_{\text{obs}} [I] = 20.000 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$ vs. 20S:PA28 complex. Inhibits ubiquitin proteasome pathway in cell culture.		$\text{IC}_{50} = 1\mu\text{M}$ $\text{IC}_{50} = 1\mu\text{M}$
Summenformel: Formula:	C10H15NO4		
Molekulargewicht: Molecular weight:	213,24 g/mol 213.24 g/mol		
CAS Number:	155975-72-7		

ACHTUNG: Vor der Zugabe von DMSO erst zentrifugieren, um die Festsubstanz auf den Gefäßboden zu bekommen!

NOTE: Pellet dry compound by centrifugation prior to DMSO addition!

Substanz wurde chemisch synthetisiert.
Substance chemically synthesized.

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.
Das Produkt ist nur für die Anwendung in Labor/Forschung gedacht und nicht für die in-vivo Anwendung!
This product is intended to be used in laboratories only. It is not for in-vivo use!

Genaxxon BioScience GmbH

Datum/date: 26.08.2008

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.