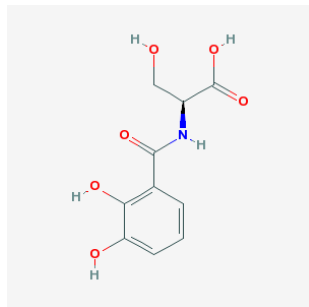


**Analysenzertifikat  
Certificate of Analysis**

DHBS (eisenfreie Form), aus <i>E.coli</i> AN311 ( <i>fepB</i> ) DHBS (ferric free form), source <i>E.coli</i> AN311 ( <i>fepB</i> )	Kat. Nr.: / Cat. No.: Lot / Contr. No.:	S4041.0001 TU07042011
--	--	--------------------------

2,3-dihydroxybenzoylserine  
2,3-dihydroxybenzoylserin



Struktur von 2,3-dihydroxybenzoylserin (eisenfreie Form)  
structure of 2,3-dihydroxybenzoylserine (ferric free form)

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Aussehen appearance		weiß, amorph white, amorphous	entspricht corresponds
Summenformel Formula	Von DHBS from DHBS	C10H11NO6	
Gehalt (HPLC/RP-18, 220 nm)	6 – 40% Acetonitril/H2O Gradient in 20 Minuten.	Peak bei 10,9 Minuten	entspricht
Assay (HPLC/RP-18, 220 nm)	6 – 40% Acetonitril/H2O gradient in 20 minutes	Peak at 10.9 minutes	corresponds
Löslich in: soluble in:		Wasser, MeOH water, MeOH	
Molekulargewicht: Molecular weight:		241,20 g/mol 241.20 g/mol	

Substance shipped at RT / bei RT verschickt  
Storage: store at -20°C / bei -20°C lagern

Lyophilized material can be stored at room temperature in the dark for several weeks.  
Dissolved material should be stored at -20°C.

Safety Data: not hazardous / ungefährlich

**References:**

- Winkelmann, G., Cansier, A., Beck, W., & Jung, G. 1994. HPLC separation of enterobactin and linear 2,3-dihydroxybenzoylserine derivatives: a study on mutants of *Escherichia coli* defective in regulation (*fur*), esterase (*fes*) and transport (*fepA*). *BioMetals* 7, 149-154.
- Berner, I., Greiner, M., Metzger, J., Jung, G. & Winkelmann, G. 1991. Identification of enterobactin and linear dihydroxybenzoylserine compounds by HPLC and ion spray mass spectrometry (LC/MS and MS/MS). *BioMetals* 4, 113-118.
- Hantke, K. 1990. Dihydroxybenzoylserine – a siderophore for *E.coli*. *FEMS Microbiol. Lett.* 67, 5-8.

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: 04.04.2011

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.