



**Analysezertifikat**  
**Certificate of Analysis**

n-Decyl $\beta$ -maltosid n-Decyl $\beta$ -maltoside	Kat. Nr.: / Cat. No.: Lot / Contr. No.:	S5148 MR 531
---	--	-----------------

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Gehalt Assay	HPLC (MeOH:Wasser) HPLC (MeOH:Water)	> 99,5% > 99.5%	99,6% 99.6%
Gehalt Assay	TLC (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> :MeOH 7:1)	Ein einzelner Fleck One spot	entspricht corresponds
Aussehen appearance		Weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
Optischer Drehwert: specific rotation	(c=4% (m/v) in Wasser) (c=4% (m/v) in water)	[a](20)D = +53° +/- 0,5° [a](20)D = +53° +/- 0.5°	53,0° 53.0°
Schmelzpunkt: melting point:	Thermischer Übergang thermal transition	87°C-90°C (smectic A) 208°C (isotropic)	89,1 °C 89.1 °C
Widerstand Conductance		7,2 +/- $\mu$ S/cm (10% wäss. Lösung) 7.2 +/- $\mu$ S/cm (10% aq. Solution)	7,2 $\mu$ S/cm 7.2 $\mu$ S/cm
Absorption Absorbance	Solvent: H <sub>2</sub> O/Detergent conc.: 10 mg/mL	340 nm = < 0.01 280 nm = < 0.02 260 nm = < 0.04 240 nm = < 0.10	340 nm = 0.006 280 nm = 0.019 260 nm = 0.034 240 nm = 0.062
Verunreinigungen Contaminants	n-Decanol n-Decanol n-Decyl- $\alpha$ -maltosid n-Decyl- $\alpha$ -maltoside	< 0,001 % (HPLC) < 0.001 % (HPLC) < 0.01 % (HPLC, TLC) < 0.01 % (HPLC, TLC)	entspricht corresponds entspricht corresponds
pH-Wert pH value	1%-ige Lösung 1% solution	5,5 – 7,0 5.5 – 7.0	6,8 6.8
Molekulargewicht Molar weight		482,57 g/mol 482.57 g/mol	
CAS-Nummer CAS-No.		82494-09-5	

Versand: bei RT / Lagerung: bei -20°C, trocken lagern  
shipping: at RT / storage: at -20°C at a dry place

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  
Dr. Norbert Tröndle

Datum/date: 22.07.2008

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.  
This document has been generated by computer and does not contain a signature.