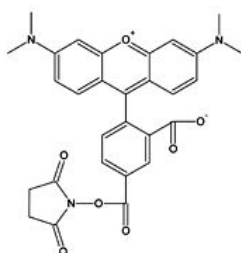


**GENAXXON**

b i o s c i e n c e

**Analysenzertifikat  
Certificate of Analysis**5-Tamra SE  
5-Tamra SEKat. Nr.: / Cat. No.:  
Lot / Contr. No.:S5425  
GxCh121020095-Carboxytetramethylrhodamin-N-succinimidylester  
5-Carboxytetramethylrhodamine N-succinimidyl ester

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Aussehen appearance		Dunkelroter Feststoff dark red solid	entspricht corresponds
Summenformel Formula	5-Tamra SE 5-Tamra SE	C29H25N3O7	
Gehalt (HPLC, 240 nm) Assay (HPLC, 240 nm)		> 80 % > 80 %	entspricht corresponds
$\lambda_{\max}$ (Ext.) $\lambda_{\max}$ (Ext.)	0,1M in Phosphatpuffer (pH7,0) 0.1M in Phosphate buffer (pH7.0)	543nm	entspricht corresponds
$\lambda_{\max}$ (Em.) $\lambda_{\max}$ (Em.)	0,1M in Phosphatpuffer (pH7,0) 0.1M in Phosphate buffer (pH7.0)	578nm	entspricht corresponds
Löslichkeit: solubility:		Löslich in DMSO soluble in DMSO Löslich in DMF soluble in DMF	entspricht corresponds entspricht corresponds
Molekulargewicht: Molecular weight:	Mittels Maldi-Tof by Maldi-Tof	527,52 (+/- 0,2) g/mol 527.52 (+/- 0.2) g/mol	entspricht corresponds
CAS Number:		[150810-68-7]	

Substance shipped at RT – store at -20°C / wird bei RT verschickt – bei -20°C lagern  
**Protect from light, especially in solution! / Vor Licht schützen. Speziell in Lösung!**

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: 12.10.2009

Dr. Norbert Tröndle