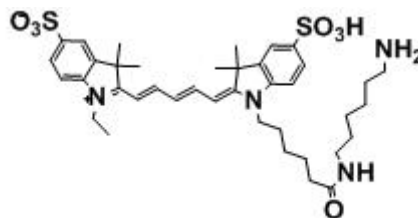


## Certificate of Analysis

### General properties:

Name: Sulfo-Cyanine5 Amine  
Molecular Weight: 754.34 Dalton  
Cat.#: R-H-5075  
Lot.#: RM017173  
Molecular Formula: C<sub>39</sub>H<sub>54</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>S<sub>2</sub>  
Date of Analysis: 2017.03.15  
Recommended Retest date: 2018. 03.15  
Stability: 12 months  
Storage: -20°C in the dark

### Structure



Items	Specification	Results
Appearance	Blue solid	Blue solid
<sup>1</sup> H NMR	Identical to the structure	Identical to the structure
Foreign Material	None	None
Purity by HPLC	> 90%	95%

Report Date: 2017.03.15

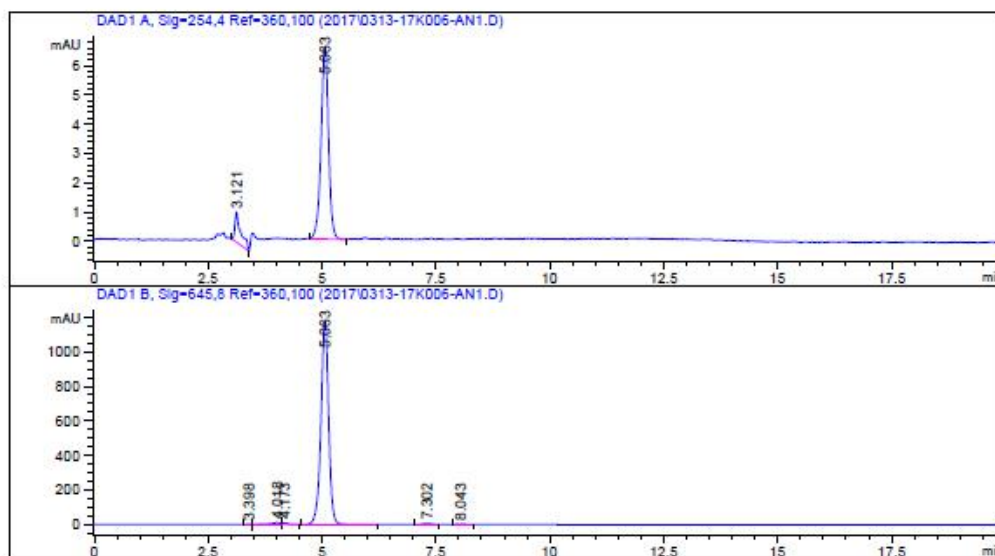
# Attachment 1: HPLC

数据文件: C:\CHEM32\1\DATA\2017\0313-17K006-AN1.D  
 样品名称: 0313-17K006-CYS-AMINE-RETEST

```

=====
操作者       : FAN
仪器         : 仪器 1                      位置 : 样品瓶 14
进样日期    : 2017/3/13 12:17:04
                                           进样量 : 2.0 µl

采集方法     : C:\CHEM32\1\METHODS\CYS.M
最后修改    : 2016/11/7 10:28:42 : fan
分析方法     : C:\CHEM32\1\METHODS\C7.M
最后修改    : 2017/2/22 19:02:46 : fan
样品信息     : MeCN:H2O (0.1%TFA)=24:76      0.8ml/min, 254, 645nm
    
```



## 面积百分比报告

```

=====
排序           :      信号
乘积因子:      :      1.0000
稀释因子:      :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
    
```

信号 1: DAD1 A, Sig=254,4 Ref=360,100

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.121	BB	0.1223	9.10149	1.01801	10.8492
2	5.063	BB	0.1730	74.78946	6.56261	89.1508

总量 : 83.89095 7.58062

数据文件: C:\CHEM32\1\DATA\2017\0313-17K006-AN1.D  
 样品名称: 0313-17K006-CY5-AMINE-RETEST

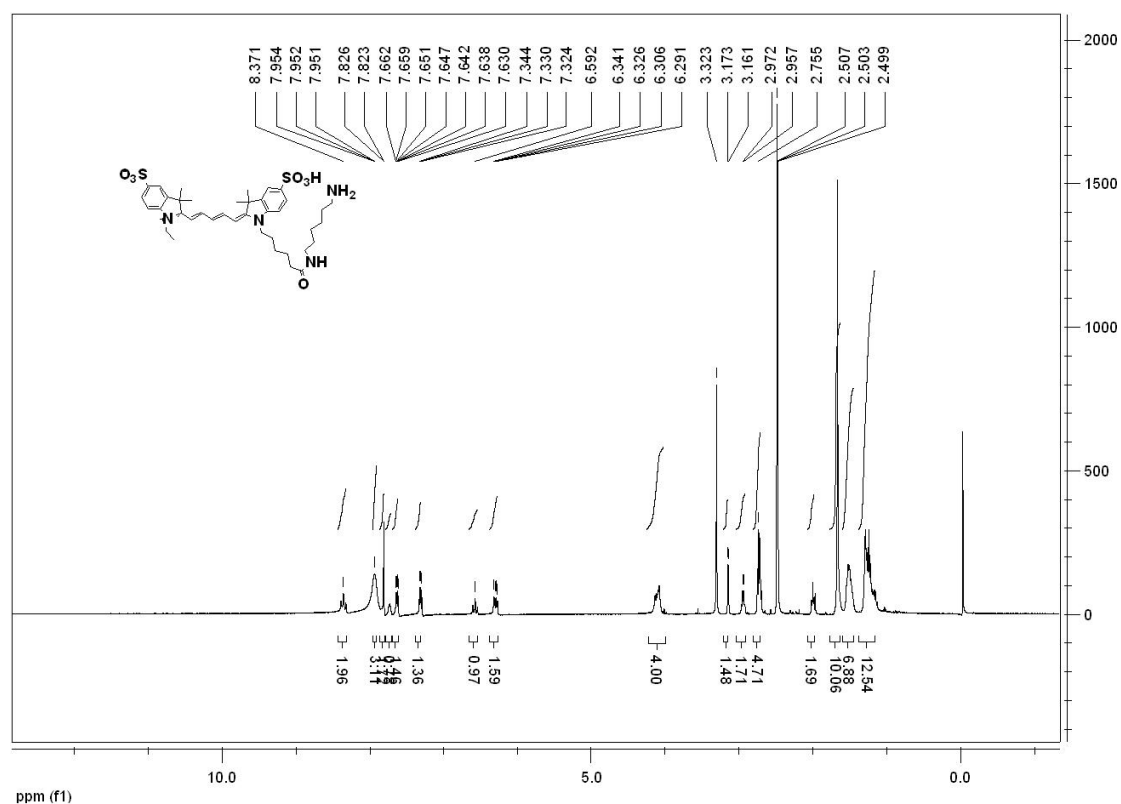
信号 2: DAD1 B, Sig=645,8 Ref=360,100

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.398	BB	0.0671	10.01470	2.38191	0.0709
2	4.018	BV	0.2232	167.49348	10.11556	1.1865
3	4.173	VB	0.1350	78.25113	8.69756	0.5543
4	5.063	BB	0.1760	1.37704e4	1181.48853	97.5464
5	7.302	BB	0.1868	63.87247	5.36926	0.4525
6	8.043	VB	0.1875	26.73858	2.20521	0.1894

总量: 1.41168e4 1210.25804

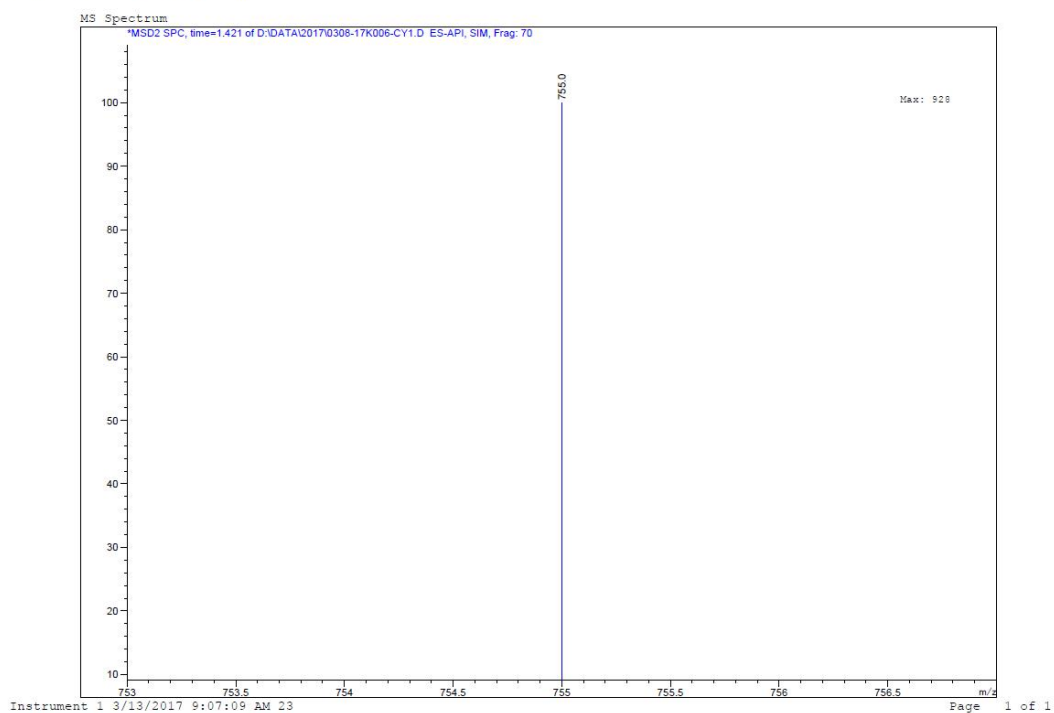
\*\*\* 报告结束 \*\*\*

## Attachment 2: <sup>1</sup>H NMR (400MHz, d<sup>6</sup>-DMSO)



## Attachment 3: MS-ESI-

Print of window 80: MS Spectrum



**This product is for research use only, Not for human or animal use**

西安瑞禧生物科技有限公司  
Xi'an ruixi Biological Technology Co., Ltd  
E-mail: sales@xarxbio.com

Xi'an city, Shaanxi Province, China  
Web: www.xarxbio.com  
Tel: 0086 29 86354885