

## Supporting Information

# Design and characterization of methoxy modified organic semiconductors based on phenyl[1]Benzothieno[3,2-b][1]benzothiophene

Chao Yao,<sup>a</sup> Xiaolong Chen,<sup>a</sup> Yaowu He,<sup>a</sup> Yitong Guo,<sup>a</sup> Imran Murtaza,<sup>b,c</sup> Hong Meng<sup>\*,a,b</sup>

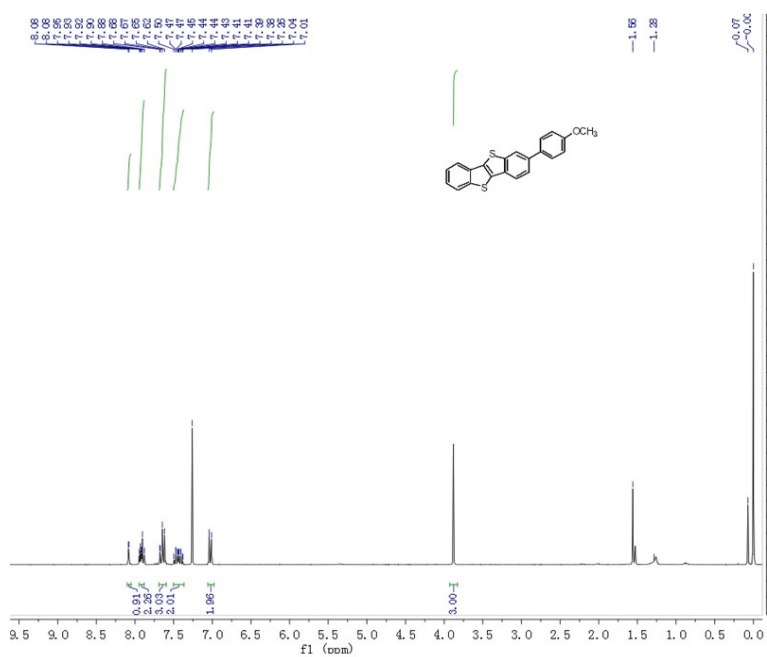
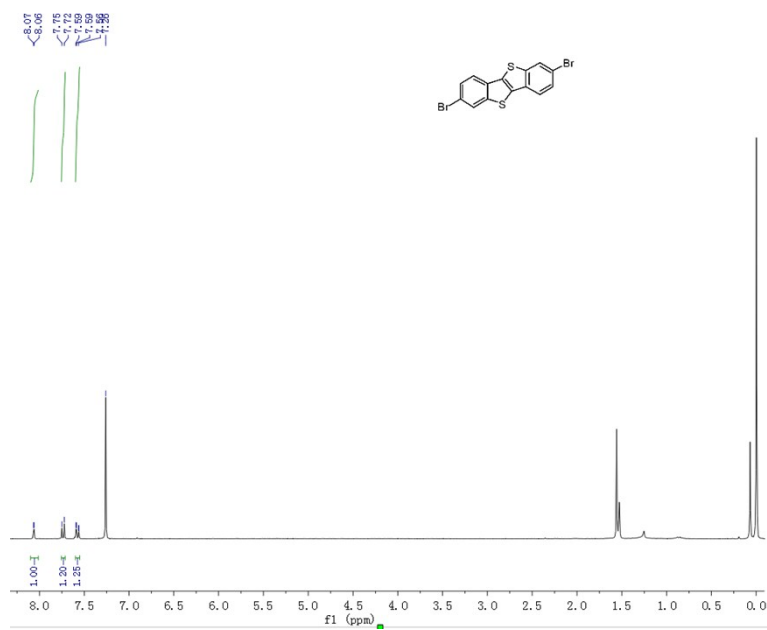
<sup>a</sup>*School of Advanced Materials, Peking University Shenzhen Graduate School, Shenzhen, 518055, China*

<sup>b</sup>*Institute of Advanced Materials, Nanjing Tech University, Nanjing 211816, China.*

<sup>c</sup>*Department of Physics, International Islamic University, Islamabad 44000, Pakistan.*

\*E-mail: [menghong@pkusz.edu.cn](mailto:menghong@pkusz.edu.cn)

## 1. $^1\text{H}$ NMR of BOP-BTBT



## 2. Elemental analysis for DBOP-BTBT

# 中山大学测试中心

## 分析报告

---

来样单位： 北京大学深圳研究生院                      来样日期： 2016.07.08  
样品原标识： 赵阳样品 BDBTAnt 等                      样品外观： 见下表  
分析项目： C、H、N、S 元素含量测定                      报告日期： 2016.07.14

---

检测仪器： Elementar Vario EL cube CHNS/O 元素分析仪

检测依据： JY/T 017-1996 元素分析仪方法通则

检测结果： 见下表

样品原标识	样品外观	元素含量(%)			
		C	H	N	S
赵阳样品 BDBTAnt	黄色粉末	83.86	4.07	< 0.2	11.85
李微硕样品 LWS-P1	深绿色粉末	.51.46	6.04	3.48	15.37
姚超样品 BTBT-OCH <sub>3</sub>	淡黄色粉末	74.22	4.47	< 0.2	14.31