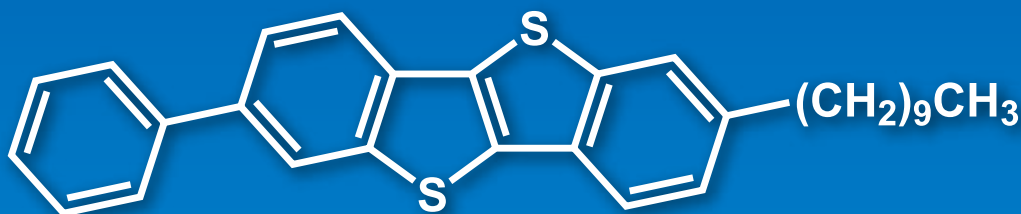


New

MATERIALS

TCI

超高性能有机半导体 PH-BTBT-10



[D5491]

优点

- 实际空穴迁移率 >10 cm²/Vs
(通过蒸汽扩散法来保证技术规格)
- 也可用于溶液处理装置

应用

有机晶体管设备

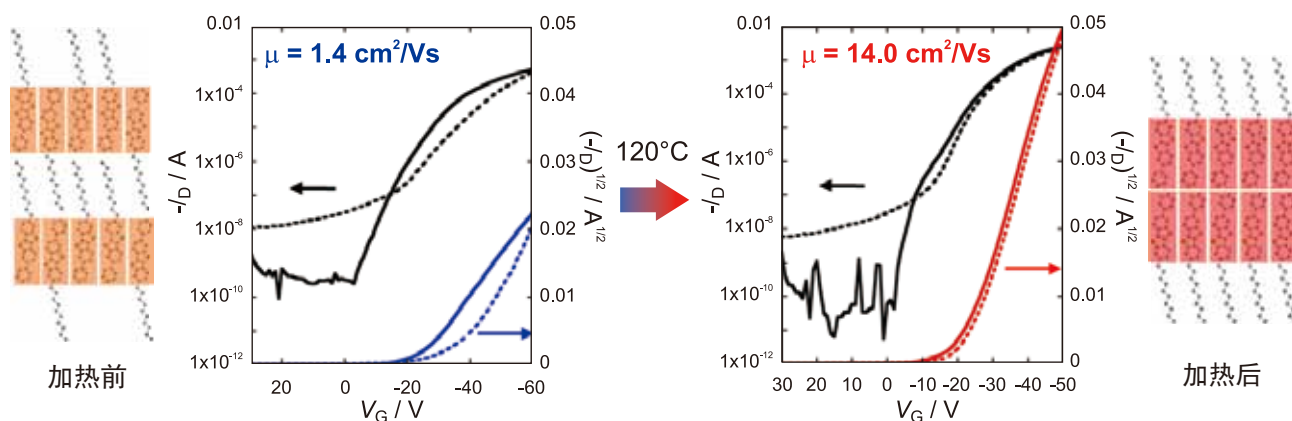


表1. 有PH-BTBT-10的OFET器件特性 (通过自有设备)

材料	SAM	退火温度 (°C)	空穴迁移率 (cm ² /Vs)	V _{th} (V)
Ph-BTBT-10 [D5491]		w/o	0.87 ~ 0.91	-24
	bare	120	4.24 ~ 4.86	-8
	ODTS	w/o	1.40 ~ 1.42	-23
	[O0079]	120	10.3 ~ 14.0	-22

Report on molecular arrangement and liquid crystal phase by thermal annealing
H. Iino, T. Usui, J. Hanna, *Nat. Commun.* **2015**, 6, 6828.

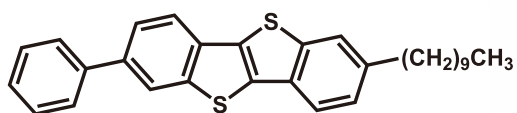
Ph-BTBT-10

100mg / 250mg [D5491]

该材料是与东京工业大学Jun-ichi Hanna教授合作生产。

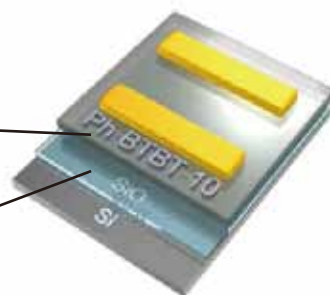
www.TCIchemicals.com/zh/cn/

超高性能有机半导体PH-BTBT-10



Ph-BTBT-10 [D5491]

表面处理
ODTS [O0079]



顶接触型
通道长度: 50 μm
通道宽度: 1.5 mm
有机层: 40 nm
南边, 流失: Au

图1. 有PH-BTBT-10的OFET器件特性[D5491]

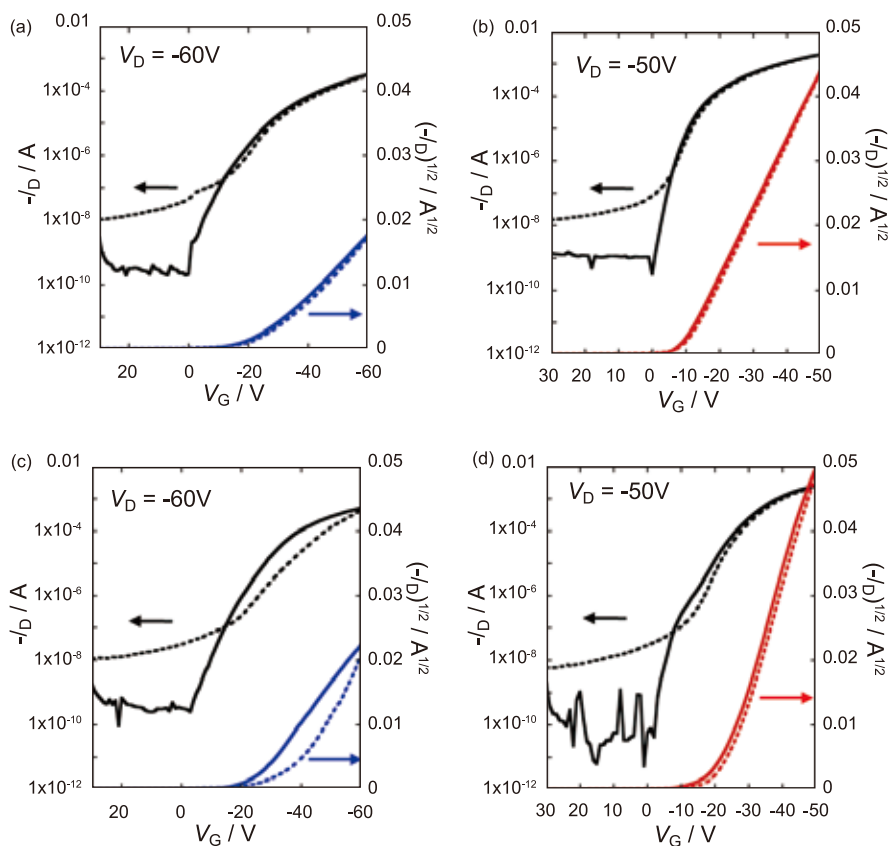


图2. OFET器件运输特性 (通过自有设备)

(a) w/o annealing (bare) (b) annealing 120°C, 5min (bare)
(c) w/o annealing (ODTS) (d) annealing 120°C, 5min (ODTS)

相关产品

Pentacene (99.999%, trace metals basis) (purified by sublimation)	100mg / 1g [P2524]
Pentacene (purified by sublimation)	100mg / 1g [P0030]
DPh-BTBT (purified by sublimation)	100mg [D3526]
2,6-Diphenylanthracene (purified by sublimation)	100mg [D5152]
endo-DNTT-PMI (DNTT-Precursor)	50mg [D5153]
exo-DNTT-PMI (DNTT-Precursor)	50mg [D5154]
P3HT (Mn.=ca. 40,000) (regioregular)	100mg / 500mg [P2513]
Octadecyltrichlorosilane (= ODTS)	25g [O0079]

更多信息, 请查看我们的主页: www.TCIchemicals.com

有机半导体

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com/zh/cn/

询价与订购联系方式:
电话: 800-988-0390/021-6712-1386
传真: 021-6712-1385 邮件: Sales-CN@TCIchemicals.com
地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507