



6	poly(2,5 - difluoro - 1,4 - phenylene - vinylene)
6	poly(2[5] - (n - hexyloxy) - 5[2] - fluoro - 1,4 - phenylene - vinylene)
가	2,5 - difluoro PPVs
가	PPV
가	PPVs
가	가 4 30 V
가	2,3,5,6 - tetrafluorophenylenevinylene
가	(PTFPV) PPV
가	가
가	PL EL
가	가 Wessling
가	PTFTV
가	가
가	bromine precursor route (BPR)
polyamide	2,3,5,6 - tetrafluoro - p - xylene
가	PTFPV
가	1,4 - di - α - bromomethyl - 2,3,5,6 - tetrafluoro - benzene
가	126
가	68 - 70
가	485 512 nm
가	가
exfoliation	가
(Polymer, 42(25), 9929 (2001))	ITO/ PTFPV/Al
	4.2 V
	BPR
	PTFPV가
Poly(2,3,5,6 - tetrafluorophenylenevinylene)	
	(Macromolecules, 34(21), 8621 (2001))
Poly(1,4 - phenylenevinylene) (PPV)	
(PPVs)	
(LEDs)	
phenylene	
가	(insulin)
가	가
가	222
가	(American Chemical Society)
PPVs가	Purdue
가	N. A. Peppas
가	A. C. Foss
PL EL	
가	
가	
OLEDs가	
poly(2 - fluoro - 1,4 - phenylenevinylene)	
PPV	가
PPV	

가

가 Arrow International

cannula, compliance

chamber

(acidity)가

가

가

가

3 Runt

가

가

35%

150

16%

cloisite 15A

Cloisite 15A

Cloisite 15A

(KISTI , August 26, 2001) □

Runt

cloisite 15A 20% 가 가

가

가

가

Runt

가

가 James

Runt

가 (KISTI , August 26, 2001) □

PLA

가

PLA 1000 가

1 0.2 가 가

(KISTI , September 14, 2001) □ “

가 가 ”

가 가 “aromatic diyne ”

가 1/3 “methicil borane”

hydroboration 가

가 30 - 35 m -

Cl - ion Br, I - ion

5 - 6%

(30 - 45%) conjugated

benzene chloroform 가

가 가

가 가 (KISTI , September 27, 2001) □

Louis Brus

가 가

’ () 가 “Binding of an anti - fullerene IgG monoclonal antibody to single wall carbon nanotubes” Nano Letters

(KISTI , September 21, 2001) □ 가

가 () 6 2
1998 26 3
Bernard Erlanger
(fullerene) 가 () 10
, 가 (가
), , 가
() 7
CO₂
Er -
(),
langer Brus
가 가
가 가
(, August 30, 2001) □
TOK, Dupont
(TOK) Dupont
photoresist ,
157 nm(
)
가 .
(KISTI , September 28, 2001) □
TOK가 ,
21 가
3500 2 - 3
Dupont
(DRF) 가 ,
29,570,000000
(2001 16,260,000,000)
2001
(), (가
), (),
() 가 (3
) 8 72
, 가
() 7 5 ,
() 5 , 3D (, October 4, 2001) □