

(3)

3.1

phospholipid, lipids
lipids
phosphatidyl moiety, glycerol phosphate, phosphatidyl

[연재 일정 안내]

2007. 1	/ /	(1)	1
	/	DRM(1)	
2007. 2	/ /	(1)	2
	/	DRM(2)	
2007. 3	/ /	(2)	3
	/	DRM(3)	
2007. 4	/ /	(3)	4
	/	DRM(4)	
2007. 5	/ /	(4)	1
	/	AMOLED LTPS	
2007. 6	/ /	(1)	2
	/	AMOLED LTPS	
2007. 7	/ /	(2)	3
	/	AMOLED LTPS	
2007. 8	/ /	(3)	4
	/	AMOLED LTPS	
2007. 9	/ /	(4)	1
	/	(1)	
2007. 10	/ /	(1)	2
	/	(2)	
2007. 11	/ /	(2)	3
	/	(3)	
2007. 12	/ /	(3)	4
	/	(4)	

(<http://www.patentmap.or.kr/>)

mierine 가
hydrophilic () 가 lipophilic
가
가

1980~1985 3
. Lipo
some Technology(LTI, ALZA), Liposome Com
pany (Elan) NeXstar(Gilead)가
Argus Pharmaceuticals

가 515 .

3.2 /
O/W
W/O , 가
가

(microemulsion) (macroemulsion)
(microemulsion) ,
가
(drug delivery system)

(nano technology)

가
가 690

- 332 48% 가 204

30%

3.3 /

가

- 가

가 가

- 가

(Nano Markets)

(Nanotechnology-enabled drug delivery systems) 2009
17 , 201248

가 407

- 214 52% 가 89

22%

4.1

가 (cross-linked)

- (in vivo diagnostics), / (drug/gene delivery) 가

(pore size) 가 , pH, / / 가 96

- 51 52% 가 16

13 14% 가

4.2

(functional polymer) 가

가 , , pH
 가
 •
 delivery system)
 (target
 가
 가
 가
 가
 • 280 73% 387
 가
 79 20% , 27
 , 1 가

5.1

polyethylene glycol

(PEG)
 .. PEG
 가 FDA
 PEG
 가 가
 PEG
 poly(ethylene oxide)
 PEG
 PEG
 PEG
 ()
 가

	가	Interferon, G-CSF, EPO, mAb, etc.
	가(1000) 가	Taxol, Paclitaxel, Rapamycin etc.

[2]PEGylation

