



[Jan 16, 2002]

" ... -LG
 SK, SK . . . SK
 . SK
 (CEO)
 . SK
 SK 2000 ~3000
 5 1 .
 가
 CBO(Chief Biotechnology Officer .) , ' CBO
 5 ' .
 11 320
 30 ,
 130 .
 " " ,
 . 2000 99
 200 2 , 400 2 .
 가
 " .
 3 .
 " .
 LG '5 , 10 " .
 (BT) .
 DNA

() , () . LG LGCI
2005 6000

. LG . .

KIST 1000

1000

2

가 1000

가

가

90%

KIST

1000

가

가

35%,

55%,

10%

1000

IMF

가

1997

30%

, KIST

1

KIST

" 21

1000

"

"

KIST

, 2010

10

"

(精子)

가

3

1

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가 9

가 8000 (異種)

가 1918 20

가 2

가 3

가 117 100 (SIV)가

가 (HIV) 1950

(PERV) 가

1997 (FDA)

가 , 가

11

(www.bimelabs.com -) 8

11

18

45

' , , 2 ' -AC '

-AC

1

가

1

가

가

"

1

"

, "

(OEM)

가

"

1000

12

20

107

2002

1037

2001

914

13.5% 가

가

4

가

953

46

4000

(4.7%)

가

(NIH)

15.7%(32) 가

236

5

NIH

(2003 272

)

4

. NIH

46%

가

가

가 16.6%가 가(462 539)

가

3

가

15

가

(NSF)

7.6%

가 35

13%

가

가

. NSF

5 900

7500

(IT)

1

8000

(NT)

2

10 ()

社 '

"

가 "

美

社(ImClone)

9

" 가

'(Erbixux)

"

社(BMS)

株

20 가

28 FDA 가

BMS

가 가

BMS 가

BMS

가

가

BMS

社

(spun off),

& 社

社

BMS 가

10

가 가

辨

社 BMS

2001

210

5

40

10

4

가

가

誌(Forbes) "

(growth droughts)

가 "

가

社

?

65

"

2006~7

"

가

& 社(J&J)

가

J&J

51

195

가(?)
가

가

(神經元)

가

9 가

가

(MRI)

가

5

가

가

19

5

가

가

가

가

10

가

1

" "

. 7

4 6

2 8

가

”

“

”

“

2~3%

가

4~5

”

가

가

100

가

“

3

”

가

”

213

(213

)

100

가

(BT)

BT

가

BT

가

"21

”

”

가,

BT

BT

가

DB

OTC ETC
2002

BT

가
9 , , 6
가 , , ,
가 , ETC OTC
OTC
10 100
1 ,
OTC
10 가 ,
120
25 70
First Brand Generic, OTC
160
2 , OTC
2 ,
ETC 10
10
가 , ,
200
OTC
'Surazin A', 'New', OTC

- ETC 6 OTC 5 11 가

- 10 가 OTC 가
NSAIDs

ETC

- OTC
50 , ETC

2 , 2 55

- ETC 1
6

, OTC ETC

...
1 6 16

MOST4

213 , 150 ,

2 100 16 , 1 599 . 11 10 ,

1 6 " 2 1 "

. 1 200
1 500

5 . 96

가

가 (99 5
가 , 50 70
가

(MRAM), 가
11

가 " 99
SDI 가 가
99 12 6

가 " 가
1 " 가
KIST. 가 가

가 (KIST) 가
KIST
8 가

() 가
가
KAIST 가
KAIST

30

DB , DNA ,

(NCI) 1

3

가 SDS,

IT

+IT]

2

(HGP) ()

31 6000 (A, C, G, T) 3

3

가 10

HGP 가

(IT)

가

DC

가

IT BT

(BT) 가 (IT)

가 DB

IT

IDC 2000 22

52% 2004 116

가

가 A(),

C(), G(), T() 4 가 'AACG TGTACTCCGAT...'

DB 가 ,

가

. DNA

DNA

가

가 .

가 3

(

가)

"

"

19

가

IT

BT

가 "

"

. 21

가

. 21

가

가

, 癌

(www. digital-

bio.com)

21

'(LOC)

(MEMS)

2000

20

가

가

(

)

(100

1m)

'RBC-

'PT/APTT

on-a-chip) DNA 가 (Lap-

"

"

DNA

가

11

(PMM)

1000

'가

가

가

"

"

가

"

"

"

"

(DDS)

가

가

가

5

10 (1 μm =1 1m)

가

X-

가

가

가

가

가

[+IT]
가

가

가
가

가

()

가

가

가

IBM

IBM 2003

99

1

1 1000 가 (Petaflops)

12 100 가

16 가 . 32 1 가 32

EV7 ES45
100 (Teraflops)

1 100 1 2000 가

5~10 가

가 2004 100

30

20 社

가

2000

6

가

20

(OTCBB)

가

89 가

300 가

70

() 260 가

(明治) 가

가

52

80 ~100

(-PC)

가

가

37

100

20

() · () · () · ()

() · 가 ()

()

JV ()

3 4

4~5

2001

(2000.10.1~2001.9.30)

66

, 2002

110

社 R&D 費

가

가

가

15~2 0%

R&D

1 500

가

300

가

· LG

100

30%

130

4350 가

79

195 0

가

4.5%

88

48

57

가
가가

가

· “ ”