

1

,

,

(Barnes) (5,379,764)

가

가

(0.7

25 μ m)

가

(, 2.5
가

25 μ m)

가

가

가

, 가 / .

4 5
(70 80%) " " . ,

, 80%가 10% .
, () ,
, ,
, 가 . ,

()
가 . , " "
() , 가
0 60 20 . ,

, 2 ,
()
가 , 2 가
가 가 .

가 , 가
, 가
.

가 .

. 가 (40 mg/d

I, 2.2 mmol)

가

(Robinson) (4,975,581)

2

가

5 6

1

2

PCT WO92/17765 1500 nm 1700 nm
 , 1200 1400 nm

가 40

가

가
 (vivo)

가

가 가
 가

가

PCT W093/07801 (MacGregor)

가

가

가

가

가

(5,830,132)

가

2

1

2

2

1

2

1

1

가

가

가

가

가
가

(5,379,764)

가

2

(4,655,225)

가

2

(Caro)(5,348,003)

1993 " IR " (Measur
 ement Technique for IR Spectroscopic Blood Glucose Determination)
 (Ralf Marbach)

1) S/N

2)

(液浸)

CaF₂

, 1.42

1.38

가

가

(N=1.42)

(N=1.0)

(N=1.38)

1

1

$$R = \frac{(N' - N)^2}{(N' + N)^2}$$

2, N N' 2
 가

/CaF₂
 6%

R=0.03

3%

가

가

2

2

$$\Theta_c = \sin^{-1} \left(\frac{N}{N'} \right)$$

(N' = 1.38)

(N = 1.0)

()

가 가 / , 46.4 .

가 가

가

(Wu) (5,452,723)

2

가

가

가

가

가

가 ,

가

가

가

가

가

3

2

가

2

1

가

2

가

가

가
가

가

1.38

가

가

1 2

가

가

가

가

가
가

가

(capsaicin),

(rubrifractant)

가

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

1

가 . ,

2 . ,

1

995 8 9 " 08/513,094 (1997 6

10 5,636,633) .

1

2 1 1

2 1 -

2 2

2 -

FLUOROLUBE

가

가 / 가

0.2 % 20 % 가 가

가

가

가 0.2

% 20 %

가 가 . 가
· , -
. , 가

가 .

-	1.30	1.45,	1.35	1.40
---	------	-------	------	------

가 . ,

가

(partial least squares method) .

가

가

가

가

가

1

2

3

4

5

6

가

가

가

가

, 130:436 441(

) (bante)

" 1998 10 29

09/182,340 (

1

2

가

가

가

(2

20

)

가

가

가

가 (precapillary sphincter)
가

가 (,)

가 .

가 가 .

가 가 . 6 cm 가
1000% 가 . ,

가 ,
38
가 , 가
, 가 (,
) 가 가 .

가 가 ,
.

가 가 가
가 . 가
가 .

가 가
가 가 .

, 가 가 .

가 , 80% .

가 가 , 가 , 가
, 가 ,

[illegible]

가 1.33 가 0.1% 가 1.5 가 1.6 가 180 +1 0.9 9.5 -1 가 25

가

5%

가

가

가

46

(grazing incidence)

FLUOROLUBE

FS5가

FLUOROLUBE

1.38

가

가 1 2 , 2 가 ,
 . 1 2 - (22) (16) (30)
 (11)

1 2 3 , (16) , (11) , (3
 0) . 1 (20) (26)
 (10) (12) . 2 (20) (26)
 , (20) (26) (10) (12,14)
 (10) , 1
 (10)
 , 2 (10)
 , (16)

(16) (16) 1.0 2.
 5 μ m가 (16) (20) (18) 1
 가 (20) (18) (16) (20)
 (20)
 (11) (20) 가 ,
 , ,

1 2 , (26) (10)
 (26) , 2 1
 (26) (20) 가 , (26) (10)
 (30)
 (26)

2 (28) 2 (28) (26) 가
 (30) (30)
 (30) 가

08/513,094 (1997 6 10 1995 8 9 5,636,633)
 가 " "

가 (21) 1 2
 . , (22)
 , (10) 가 ,
 , (12)
 , 가 , (22) (12)
 , (20) (26) , 1 (11)가 -
 (22) (22) (11) , ,
 - (22) 가 (12) , ,
 (20) (26) - (22) (10) (12)
 (11) - (22) , (12)
 , (12)

2 5 , 가 38 42 가
 가 , ,

(10) (16) 가
 (18) (20) 1 (20) -
 (22) (12) (,) 가 (12)
 (12)
 , (22) (26)
 (28) (30) 2

2 , (20) 1 (12) 1 - (22)
 , (26) (14) 2 - (24)
 , (12) , - (22) (20) (26)
 , 가 (10)
 2 (14) , (20) 1 - (22)
 가 가 (10) 2 (14) ,
 가 2 - (24) (26) , ,

- (22)
 - (chlorofluorocarbon)
 (chlorofluoroethylene) (perfluorocarbon)
 80 % 99.8 %

가

1 1.38 가 - 가

, 가
가 / 가
가 / 가
가 , 가
. , 가

가 - 가
가 . , 가
가 .

가 (grating), CCD 가 . , , 가 , . 가 가 가 .

가 - , 가, 가

가 (sharp) 가

4200 4900 5400 7200

(functional group) (perfluorinate)

가

- 2 -
erfluorosuccinyl chloride)

(perfluoro - 2 - butiltetrahydrofuran)

(p

가 가 , 가 . , 가 . , 가 .

가 , - (isopropyl alcohol)

가

가

가

가

가

,

- 가

. 가

, 가

- 1.30 1.45 가 , 1.35 1.40 가

.

-

.

, - 가 .

$$- \quad (22)$$

(30) $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$, 가 ,

가 , 가

(16)

DC

(16)

(10)

4,975,581

(16)

(10)

(10)

()

(1)

2 가 가 3 , 50 , 5
가 , 2

00 4mm DIA (InSb) - 20
ometer(FTIR) [Perkin - Elmer(Norwalk, CT) System 2000 Fourier Transform Infrared Spectr
[Gilway Technical Lamp(Woburn, MA)] 100
(interferometer)
- TR - IR PC (transputer)
가 [Mathlab(MathWorks, Natick, MA)] (in - hous

e) " 1995 8 9 08/513,094 (1997 6 10 5,636,633)

MgF₂

30mmHg 가 28

3 , 50 52 100 . 50 52

가 FLUOROLUBE 가 FLUOROLUBE , 5200⁻¹

가 FLUOROLUBE가 가

(2)

가 4 5

가 (35) 5 (가 40 가 가

가)

가 가

(가)

가 2 가 가

가

(가)

가

(3)

[illegible]

2 , 1mg/dl 가 . 가 ,
가 . " 가 "
.
.
.
6
가 가
.
가 .

(57)

1.

,

,

,

가

,

가

,

,

가

,

,

.

2.

1 , 100% .

3.

1 , 80% .

4.

1 , 가 , 가 .

5.

1 , 가 ,

2

.

6.

1 , 가 ,

3

.

7.

1 , ,

2

.

8.

1 ,

,

3

.

9.

1 ,

가

.

10.

9 ,

.

11.

9 ,

.

12.

10 ,

.

13.

1 ,

가

(rubrifractant)

.

14.

13 ,

.

15.

14 ,

.

16.

1 ,

,

가

.

25.

24 ,

26.

24 ,

27.

24 ,

28.

24 ,

29.

가

30.

29 ,

31.

32.

가 -

가 ,

33.

32
가 , 가

34.

33 , 가

35.

36.

34. 가, 가

37.

35 , 38 42
.

38.

가

300 2500nm , ,

, ,

가 ,

, ,

.

39.

,

,

,

가

,

가

,

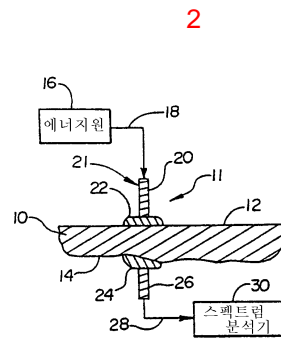
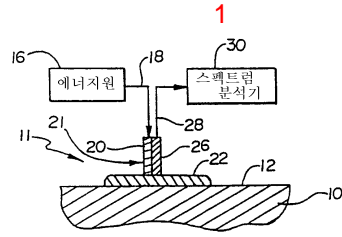
,

가

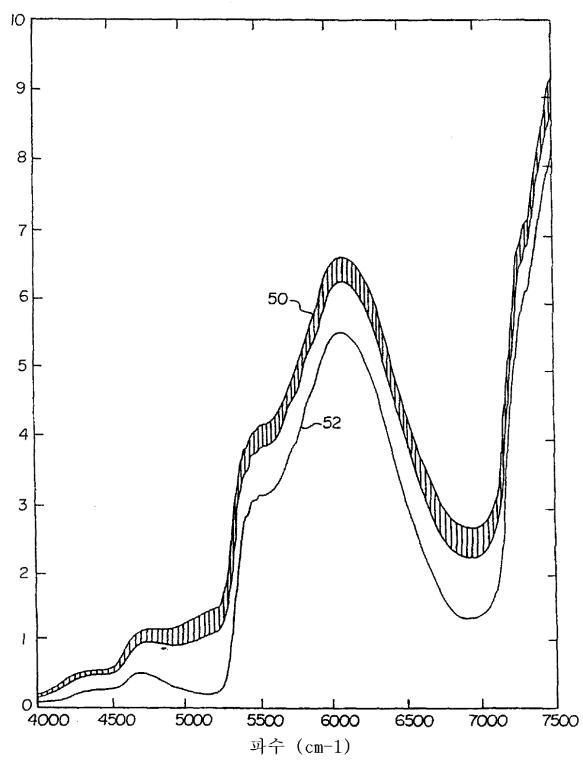
,

,

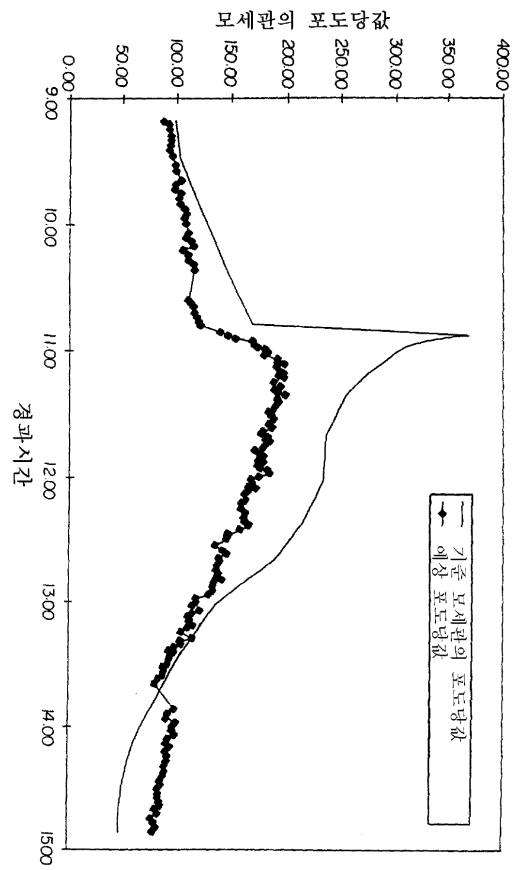
.



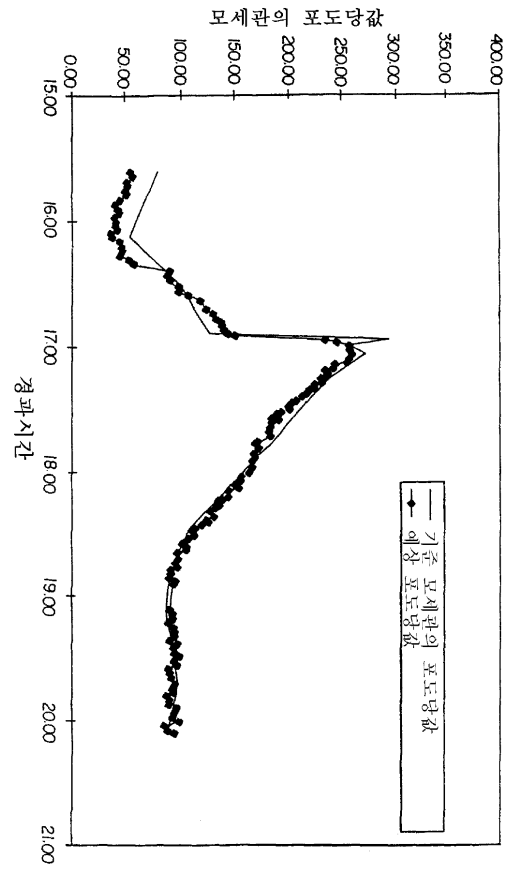
3



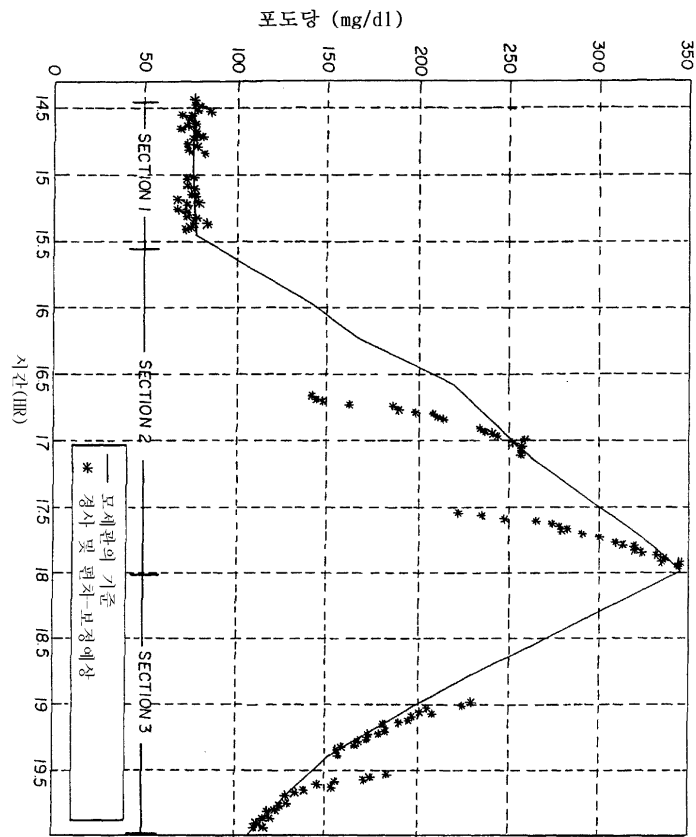
4



5



6



专利名称(译)	无创血液分析样品测量方法和装置		
公开(公告)号	KR1020020043458A	公开(公告)日	2002-06-10
申请号	KR1020017016870	申请日	2000-06-12
[标]申请(专利权)人(译)	里奥格兰德医学技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	我们的方法把技术的激光炮的鼻子		
当前申请(专利权)人(译)	我们的方法把技术的激光炮的鼻子		
[标]发明人	ROHRSCHEIB MARK 롤쉐이브마크 GARDNER CRAIG 가드너크레이그 ROBINSON MARK R 로빈슨마크알		
发明人	롤쉐이브,마크 가드너,크레이그 로빈슨,마크,알.		
IPC分类号	A61B5/145 A61B5/00 A61B5/1455		
CPC分类号	A61B5/0059 A61B5/14532 A61B5/1455 A61B5/1495 A61B2562/146		
优先权	09/343800 1999-06-30 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

可以更改有关null的详细信息。当然，本发明的范围由所附权利要求限定。

