

2001

.

Session

(2)

()

,

.

.

(Forensic drug testing)

(workplace drug testing)

가 ,

.

,

가

.

가

-

,

.

가

,

,

.

,

,

,

,

,

가

가

.

가. 가

1.

. Good Laboratory Practices
, 가 ,
.

.

. 가

.
가

,

.

2.

. 가
Opiates(morphine, heroin, dodeine), cocaine
, , LSD,

가

3.

GC/MS

(immunoassay)

가

가 GC,

HPLC, GC-MS

(1)

()

label

label () 가

(RIA), (EIA),

(FPIA)

(2)

가 ,
가 .
가 / (GC/MS) 가
.
GC/MS
가 가
mode fragmentation
가 , , 가
가 ,
.

4.

data
.

5. (Quality assurance and Quality control)

,
, , , ,
, .

가 .

cut-off 20 %
가 2 ng/ml 가

Blank

90%
3

90%
90%

±0% ±

80%

50 %

9.

, , ,
가

,
가 .

,
가

pH

,
가

,
가

4

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

10.

(1)

가

가

MDMA

가

(+) (-)

가

(+)/(-) 가 20%

, 가 20-50%가

, 가 50%가

가 20

4-hydroxymethamphetamine

deamination amphetamine

pH 가

, pKa 9.9 pH

1000ng/Mℓ, GC/MS 500ng/Mℓ

48

90-95%가 , 7

10 가

pH

cut-off

(2)

가

(3)

THC ,
 ,
 ,
 THC
 THC-COOH . THC-COOH glucuronic acid
 THC-COOH
 .
 .
 cut-off 100ng/ml ,
 , 3-7 , GC/MS 99%
 가 , Cut-off 50ng/ml
 1-2 , 3-7 가
 , GC/MS 95% 가
 .
 cut-off 15ng/ml 2-4
 , 7-28 가 GC/MS ,
 workplace drug testing 가
 cut-off 50ng/ml가 .

(4)

(5) Opiates

가
 . 가 가 3가 opiates ,
 가 .
 1

6-monoacetylmorphine
 .

1-2

가

(6)

EDTA
glue,

가

10ml가

12-24

11.

	1
	1-3
	1-3
	1-3
	1-3
	1-3
	1-3
	-14
	1-2
	1-2
6-	1

12.

(1)

-

-

-

10 ml 2

. (

(

가)

- .)
- , , , pH (pH 5.5 ~ 7.0,
 - 4 32.5 ~ 37.7)
 - , label
 -
 - labeling, ,
 - , , , label,
 - (
 - .)
 -
 - 1 (
 - 가 .)
 - 가 (
 - 가 .)
 - (4)
 - 가

(2)

- label
- label
- ,
- ,
-
-
- ,
-
-
-

- ,
- , , ,
-
-

(3)

, .

- 가가 , 1
-
- ,
- . ()
- creatinine , creatinine
- .

-
- .
- AIDS

stimulant) . , MDMA
 가 (amphetamine - type
 가 .
 가
 Khat
 (khat 가

), ,

.
,

.

.

THC

가 , LSD .

.
,

.

1992 10%

dextromethorphan, carisoprodol

Polydrug

1996 가

, 1997 ,

가 3가 polydrug 가

.