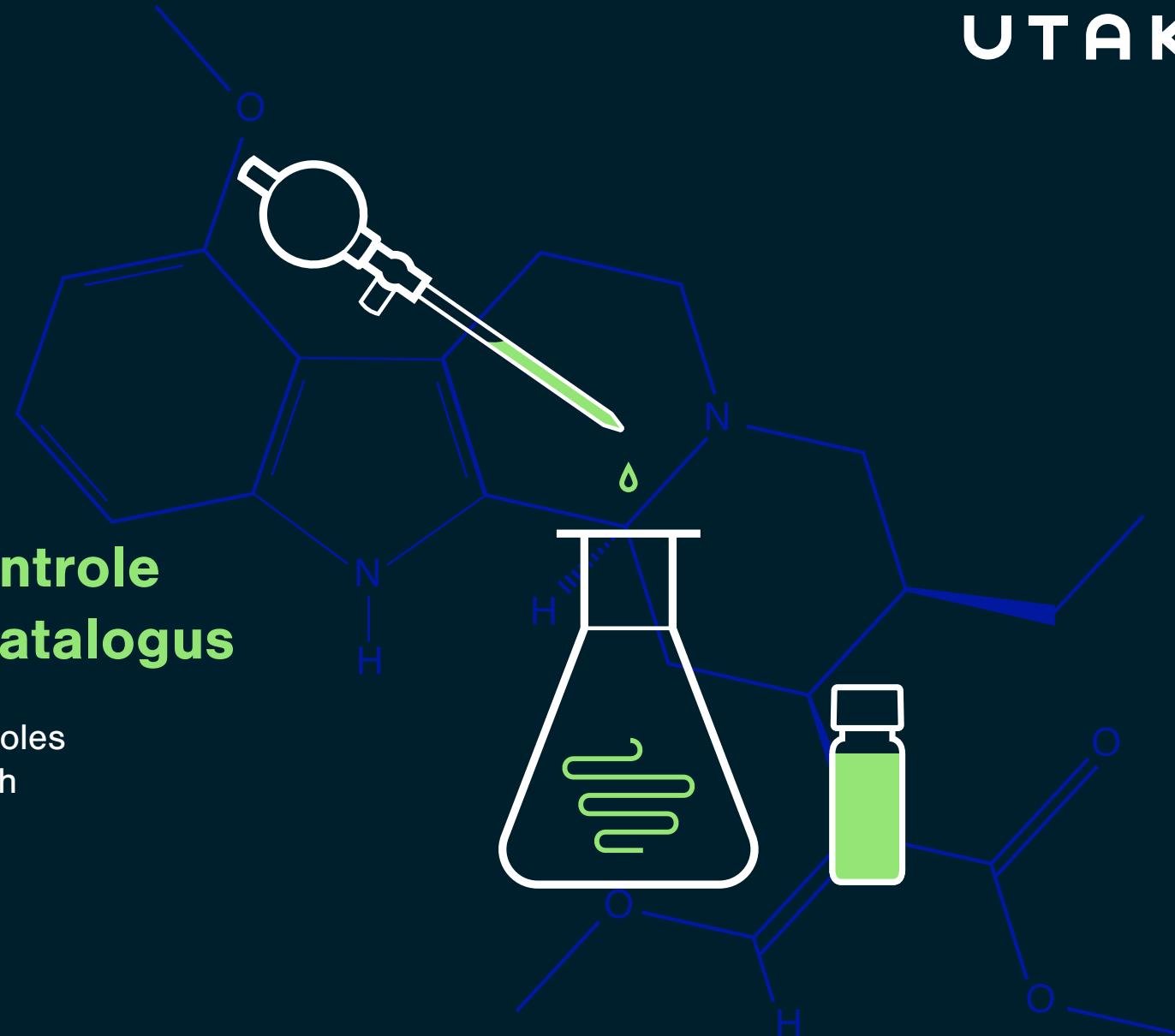


## Kwaliteitscontrole producten catalogus

Toxicologische controles  
klinisch en forensisch



## **PRODUCT CATALOGUS 2019**

25020 Avenue Tibbitts  
Valencia, CA 91355  
800-235-3442  
888-UTAK-LAB  
[www.utak.com](http://www.utak.com)  
[welovecontrol@utak.com](mailto:welovecontrol@utak.com)

## Een ander soort controlefanaat

UTAK produceert een breed scala aan gangbare controles voor drugsmisbruik, monitoring van therapeutische geneesmiddelen en esoterische toxicologische analyse, met behulp van zorgvuldig geselecteerde 100% menselijke matrices en de zuiverste geneesmiddelen, voor laboratoria wereldwijd. Wij hebben ook een reputatie opgebouwd voor gepersonaliseerde controles, die in kleine batches worden gemaakt en zijn afgestemd op de specifieke behoeften van klanten. Ons geheime ingrediënt is onze passie voor controle - gestimuleerd door onze missie om controle te bieden: telkens voor één monster, één test, één leven.

Want elk resultaat telt wanneer je een controlefanaat bent.



UTAK werd in 1973 opgericht door Larry Plutchak, die als chemicus bij de forensische opsporingsdienst van Los Angeles werkte. Gefrustreerd door verificatieproblemen van kalibraties van de analyse-instrumenten van het lab, richtte Larry - samen met zijn vrouw Judy - UTAK op, om toxicologische laboratoria toegang te geven tot de controlematerialen die ze nodig hadden. Onder leiding van Larry's zoon Jim Plutchak perfectioneerde UTAK het gebruik van flexibele productiemethoden voor het creëren van ongeëvenaarde controlematerialen, maar bleef hij ook trouw aan Larry's missie om toxicologen meer controle te geven.



## **Inhoudsopgave**

	Serumcontroles	5
	Urinecontroles	27
	Volbloedcontroles	51
	Orale vloeistofcontroles	65
	Vervalsingscontroles	71
	Startcontroles	75
	Gepersonaliseerde aangepaste controles	81







## Serumcontroles

# AED II MR

REF 72741

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
Felbamate	25	50 µg/mL
Gabapentin	25	10 µg/mL
Lacosamide	25	5 µg/mL
Lamotrigine	25	5 µg/mL
Levetiracetam	25	15 µg/mL
Oxcarbazepine	25	2 µg/mL
10-OH-Carbazepine	25	20 µg/mL
Pregabalin	25	5 µg/mL
Rufinamide	25	5 µg/mL
Tiagabine	25	80 µg/mL
Topiramate	25	15 µg/mL
Zonisamide	25	20 µg/mL



Serumcontroles

## AED II HR

REF 72740

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
Felbamate	25	100 µg/mL
Gabapentin	25	40 µg/mL
Lacosamide	25	20 µg/mL
Lamotrigine	25	20 µg/mL
Levetiracetam	25	40 µg/mL
Oxcarbazepine	25	10 µg/mL
10-OH-Carbazepine	25	60 µg/mL
Pregabalin	25	15 µg/mL
Rufinamide	25	40 µg/mL
Tiagabine	25	140 µg/mL
Topiramate	25	50 µg/mL
Zonisamide	25	60 µg/mL



Serumcontroles

## Antifungals Level 1

**REF** 43010

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Fluconazole	25	4 µg/mL
Itraconazole	25	1.5 µg/mL
Hydroxy-Itraconazole*	25	1.5 µg/mL
Posaconazole	25	1.5 µg/mL
Voriconazole	25	1.5 µg/mL
5-Flucytosine	25	30 µg/mL
Caspofungin	25	1.5 µg/mL

\* Hydroxy-Itraconazole is gewogen en toegevoegd aan dit controlemateriaal, maar er wordt geen verklaring aangegeven over verwachte waarden of stabiliteit.



Serumcontroles

## Antifungals Level 2

**REF** 43011

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Fluconazole	25	20 µg/mL
Itraconazole	25	5 µg/mL
Hydroxy-Itraconazole*	25	5 µg/mL
Posaconazole	25	5 µg/mL
Voriconazole	25	5 µg/mL
5-Flucytosine	25	65 µg/mL
Caspofungin	25	9 µg/mL

\* Hydroxy-Itraconazole is gewogen en toegevoegd aan dit controlemateriaal, maar er wordt geen verklaring aangegeven over verwachte waarden of stabiliteit.



Serumcontroles

## Antipsychotics 1 MR

REF 57045

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
Aripiprazole	25	100 ng/mL
Clozapine	25	100 ng/mL
Desmethylclozapine	25	100 ng/mL
Haloperidol	25	10 ng/mL
Reduced Haloperidol	25	10 ng/mL
Olanzapine	25	50 ng/mL
Quetiapine	25	100 ng/mL
Risperidone	25	50 ng/mL
9-Hydroxyrisperidone	25	50 ng/mL
Ziprasidone	25	50 ng/mL



Serumcontroles

## Antipsychotics 1 HR

REF 57044

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Eenheden
Aripiprazole	25	400 ng/mL
Clozapine	25	400 ng/mL
Desmethylclozapine	25	400 ng/mL
Haloperidol	25	50 ng/mL
Reduced Haloperidol	25	50 ng/mL
Olanzapine	25	100 ng/mL
Quetiapine	25	400 ng/mL
Risperidone	25	150 ng/mL
9-Hydroxyrisperidone	25	150 ng/mL
Ziprasidone	25	150 ng/mL



Serumcontroles

## DHEA Plus Low

REF 51410

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Eenheden
Androstenedione	25	1.5 ng/mL
Hydrocortisone (Cortisol)	25	6.0 µg/dL
Cortisone	25	1.5 µg/dL
Corticosterone	25	300 ng/dL
11-Deoxycortisol	25	100 ng/dL
Dehydroepiandrosterone (DHEA)	25	3 ng/mL
Progesterone	25	7.5 ng/mL
17 $\alpha$ -Hydroxyprogesterone	25	300 ng/dL
Testosterone	25	300 ng/dL



Serumcontroles

## DHEA Plus High

REF 51411

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Eenheden
Androstenedione	25	4 ng/mL
Hydrocortisone (Cortisol)	25	20 µg/dL
Cortisone	25	4 µg/dL
Corticosterone	25	800 ng/dL
11-Deoxycortisol	25	300 ng/dL
Dehydroepiandrosterone (DHEA)	25	8 ng/mL
Progesterone	25	20 ng/mL
17 $\alpha$ -Hydroxyprogesterone	25	800 ng/dL
Testosterone	25	800 ng/dL



Serumcontroles

## Methotrexate Level 1

REF 12103

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Methotrexate	(Dagen) 25	Eenheden 0.050 µmol/L

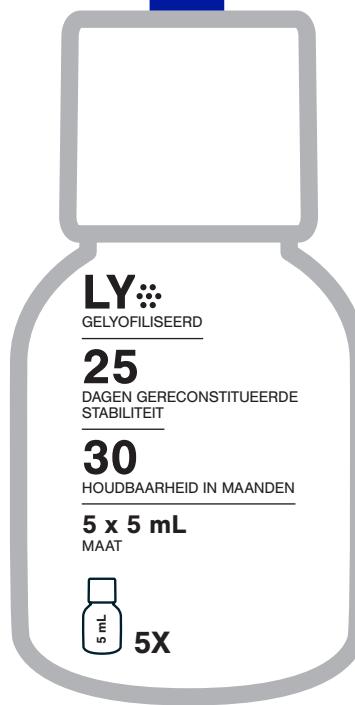


Serumcontroles

## Methotrexate Level 2

REF 12104

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Methotrexate	(Dagen) 25	Eenheden 0.075 µmol/L



Serumcontroles

## Methotrexate Level 3

REF 12105

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Methotrexate	(Dagen) 25	Eenheden 0.5 µmol/L



Serumcontroles

## Methotrexate Level 4

REF 12106

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Methotrexate	(Dagen) 25	Eenheden 0.75 µmol/L



Serumcontroles

## MMA Level 1

REF 74053

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Methylmalonic Acid (MMA)	(Dagen) 25	Eenheden 0.2 µmol/L



Serumcontroles

## MMA Level 2

REF 74054

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Methylmalonic Acid (MMA)	(Dagen) 25	Eenheden 1.0 µmol/L



Serumcontroles

## Pentobarbital

REF 66319

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
Pentobarbital	30	20 µg/mL



Serumcontroles

## SSRI 7 Plus MR

REF 57041

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
Bupropion	*	70 ng/mL
Citalopram	25	70 ng/mL
Duloxetine	25	150 ng/mL
Fluoxetine	25	150 ng/mL
Norfluoxetine	25	150 ng/mL
Fluvoxamine	25	100 ng/mL
Paroxetine	25	100 ng/mL
Sertraline	25	100 ng/mL
Desmethylsertraline	25	100 ng/mL
Venlafaxine	25	100 ng/mL
Desmethylvenlafaxine	25	100 ng/mL

\* Bupropion is gewogen en toegevoegd aan dit controlesmateriaal, maar er wordt geen verklaring aangegeven over verwachte waarden of stabiliteit.



Serumcontroles

## SSRI 7 Plus HR

REF 57040

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Eenheden
Bupropion	*	150 ng/mL
Citalopram	25	150 ng/mL
Duloxetine	25	600 ng/mL
Fluoxetine	25	600 ng/mL
Norfluoxetine	25	600 ng/mL
Fluvoxamine	25	1000 ng/mL
Paroxetine	25	300 ng/mL
Sertraline	25	300 ng/mL
Desmethylsertraline	25	300 ng/mL
Venlafaxine	25	500 ng/mL
Desmethylvenlafaxine	25	500 ng/mL

\* Bupropion is gewogen en toegevoegd aan dit controlesmateriaal, maar er wordt geen verklaring aangegeven over verwachte waarden of stabiliteit.



Serumcontroles

## STABBS Negative

REF 44511

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Amitriptyline	30	120 ng/mL
Diazepam	30	0.1 µg/mL
Secobarbital	30	0.9 µg/mL



Serumcontroles

## STABBS Positive

REF 44510

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Amitriptyline	30	480 ng/mL
Diazepam	30	0.38 µg/mL
Secobarbital	30	3.6 µg/mL



Serumcontroles

## NR Trace Elements

REF 66816

Analyt	Stabiliteit	
	(Dagen)	
Aluminum	30	
Cadmium	30	
Calcium	30	
Chromium	30	
Copper	30	<b>Waarden geschat volwassene normaal bereik</b>
Iron	30	
Magnesium	30	
Manganese	30	
Nickel	30	
Selenium	30	
Silver	30	
Zinc	30	

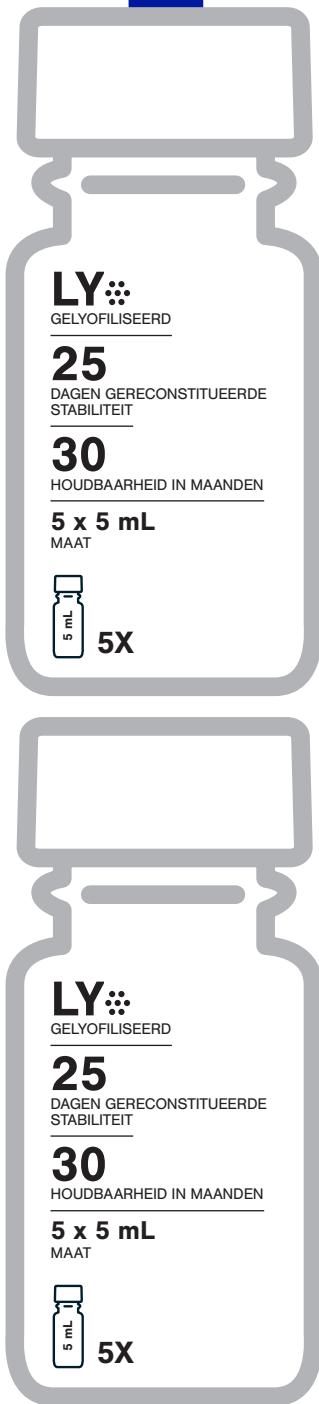


Serumcontroles

## HR Trace Elements

REF 66815

Analyt	Stabiliteit
	(Dagen)
Aluminum	30
Cadmium	30
Calcium	30
Chromium	30
Copper	30
Iron	30
Magnesium	30
Manganese	30
Nickel	30
Selenium	30
Silver	30
Zinc	30
<b>Waarden geschat</b>	
<b>volwassene</b>	
<b>hoog bereik</b>	



Serumcontroles

## Vitamin A Plus E Low

**REF** 10081

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Retinol (Vitamin A)	25	450 ng/mL
Retinyl Palmitate (Vitamin A)	25	50 ng/mL
α-Tocopherol (Vitamin E)	25	6 µg/mL
γ-Tocopherol (Vitamin E)	25	2 µg/mL

Serumcontroles

## Vitamin A Plus E High

**REF** 10082

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Retinol (Vitamin A)	25	1500 ng/mL
Retinyl Palmitate (Vitamin A)	25	150 ng/mL
α-Tocopherol (Vitamin E)	25	30 µg/mL
γ-Tocopherol (Vitamin E)	25	4.5 µg/mL



Serumcontroles

## Vitamin D Plus Low

REF 10060

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
25-Hydroxy Vitamin D2 (25-OH-D2)	25	10 ng/mL
25-Hydroxy Vitamin D3 (25-OH-D3)	25	10 ng/mL

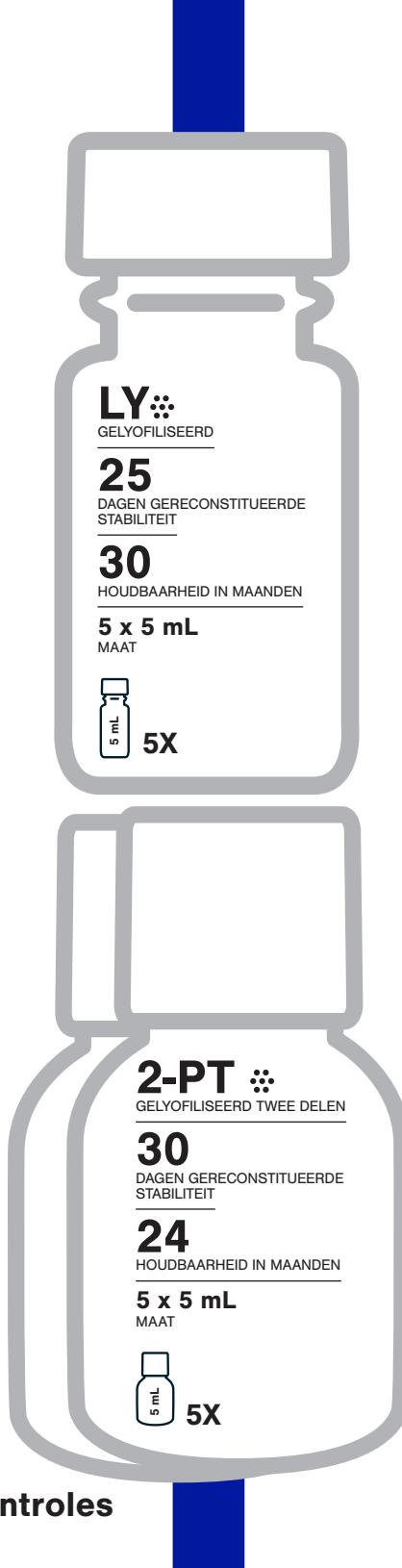


Serumcontroles

## Vitamin D Plus Level 1

REF 10061

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
25-Hydroxy Vitamin D2 (25-OH-D2)	25	30 ng/mL
25-Hydroxy Vitamin D3 (25-OH-D3)	25	30 ng/mL



Serumcontroles

## Vitamin D Plus Level 2

REF 10062

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
25-Hydroxy Vitamin D2 (25-OH-D2)	25	73 ng/mL
25-Hydroxy Vitamin D3 (25-OH-D3)	25	73 ng/mL

Serumcontroles

## Volatiles

REF 88119

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Acetone	30	80 mg/dL
Ethanol	30	150 mg/dL
Ethylene Glycol	30	80 mg/dL
Isopropanol	30	80 mg/dL
Methanol	30	40 mg/dL



SMx Serumcontroles

## Steroids Level 1

REF 51401

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Androstenedione	25	0.5 ng/mL
Hydrocortisone (Cortisol)	25	2.5 µg/dL
Cortisone	25	0.6 µg/dL
Corticosterone	25	100 ng/dL
11-Deoxycortisol	25	40 ng/dL
Dehydroepiandrosterone (DHEA)	25	1.0 ng/mL
Progesterone	25	2.5 ng/mL
17a-Hydroxyprogesterone	25	100 ng/dL
Testosterone	25	100 ng/dL



SMx Serumcontroles

## Steroids Level 2

REF 51402

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Androstenedione	25	1.0 ng/mL
Hydrocortisone (Cortisol)	25	5.0 µg/dL
Cortisone	25	1.2 µg/dL
Corticosterone	25	200 ng/dL
11-Deoxycortisol	25	80 ng/dL
Dehydroepiandrosterone (DHEA)	25	2.0 ng/mL
Progesterone	25	5.0 ng/mL
17a-Hydroxyprogesterone	25	200 ng/dL
Testosterone	25	200 ng/dL



SMx Serumcontroles

## Steroids Level 3

**REF 51403**

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
		Enheden
Androstenedione	25	2.5 ng/mL
Hydrocortisone (Cortisol)	25	12.5 µg/dL
Cortisone	25	3 µg/dL
Corticosterone	25	500 ng/dL
11-Deoxycortisol	25	200 ng/dL
Dehydroepiandrosterone (DHEA)	25	5 ng/mL
Progesterone	25	12.5 ng/mL
17a-Hydroxyprogesterone	25	500 ng/dL
Testosterone	25	500 ng/dL



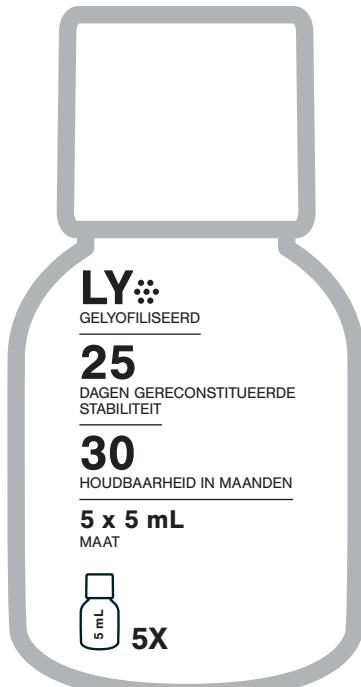
SMx Serumcontroles

## Steroids Level 4

**REF 51404**

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
		Enheden
Androstenedione	25	5 ng/mL
Hydrocortisone (Cortisol)	25	25 µg/dL
Cortisone	25	6 µg/dL
Corticosterone	25	1000 ng/dL
11-Deoxycortisol	25	400 ng/dL
Dehydroepiandrosterone (DHEA)	25	10 ng/mL
Progesterone	25	25 ng/mL
17a-Hydroxyprogesterone	25	1000 ng/dL
Testosterone	25	1000 ng/dL





Urinecontroles

## Amphetamines Panel Level 1

REF 41400

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Eenheden
d-Amphetamine	25	350 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	25	350 ng/mL
d-Methamphetamine	25	350 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	350 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethylamphetamine (MDEA)	25	350 ng/mL
Methylephedrine	25	350 ng/mL
(-)Ephedrine	25	350 ng/mL
Phendimetrazine	25	350 ng/mL
Phenmetrazine	25	350 ng/mL
Phentermine	25	350 ng/mL
Phenylpropanolamine	25	350 ng/mL
(+)-Pseudoephedrine	25	350 ng/mL
Selegiline	25	350 ng/mL



Urinecontroles

## Amphetamines Panel Level 2

REF 41401

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
d-Amphetamine	25	Eenheden 700 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	25	700 ng/mL
d-Methamphetamine	25	700 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	700 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethylamphetamine (MDEA)	25	700 ng/mL
Methylephedrine	25	700 ng/mL
(-)-Ephedrine	25	700 ng/mL
Phendimetrazine	25	700 ng/mL
Phenmetrazine	25	700 ng/mL
Phentermine	25	700 ng/mL
Phenylpropanolamine	25	700 ng/mL
(+)-Pseudoephedrine	25	700 ng/mL
Selegiline	25	700 ng/mL



#### Urinecontroles

## Benzodiazepines Plus 100 ng/mL

REF 12090

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Alprazolam	25	100 ng/mL
$\alpha$ -Hydroxalprazolam	25	100 ng/mL
Chlordiazepoxide	25	100 ng/mL
Norchlordiazepoxide	25	100 ng/mL
Clobazam	25	100 ng/mL
Clonazepam	25	100 ng/mL
7-Aminoclonazepam	*	100 ng/mL
Diazepam	25	100 ng/mL
Nordiazepam	25	100 ng/mL
Estazolam	25	100 ng/mL
Flunitrazepam	25	100 ng/mL
7-Aminoflunitrazepam	*	100 ng/mL
Flurazepam	25	100 ng/mL
Desalkylflurazepam	25	100 ng/mL
Hydroxyethylflurazepam	25	100 ng/mL
Lorazepam	25	100 ng/mL
Midazolam	25	100 ng/mL
$\alpha$ -Hydroxymidazolam	25	100 ng/mL
Nitrazepam	25	100 ng/mL
7-Aminonitrazepam	*	100 ng/mL
Oxazepam	25	100 ng/mL
Temazepam	25	100 ng/mL
Triazolam	25	100 ng/mL
$\alpha$ -Hydroxytriazolam	25	100 ng/mL
Zolpidem	25	100 ng/mL

\* Amino-7-metabolieten is gewogen en toegevoegd aan dit controlemateriaal, maar er wordt geen verklaring aangegeven over verwachte waarden of stabiliteit.



#### Urinecontroles

## Benzodiazepines Plus 400 ng/mL

REF 12091

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
		Eenheden
Alprazolam	25	400 ng/mL
$\alpha$ -Hydroxalprazolam	25	400 ng/mL
Chlordiazepoxide	25	400 ng/mL
Norchlordiazepoxide	25	400 ng/mL
Clobazam	25	400 ng/mL
Clonazepam	25	400 ng/mL
7-Aminoclonazepam	*	400 ng/mL
Diazepam	25	400 ng/mL
Nordiazepam	25	400 ng/mL
Estazolam	25	400 ng/mL
Flunitrazepam	25	400 ng/mL
7-Aminoflunitrazepam	*	400 ng/mL
Flurazepam	25	400 ng/mL
Desalkylflurazepam	25	400 ng/mL
Hydroxyethylflurazepam	25	400 ng/mL
Lorazepam	25	400 ng/mL
Midazolam	25	400 ng/mL
$\alpha$ -Hydroxymidazolam	25	400 ng/mL
Nitrazepam	25	400 ng/mL
7-Aminonitrazepam	*	400 ng/mL
Oxazepam	25	400 ng/mL
Temazepam	25	400 ng/mL
Triazolam	25	400 ng/mL
$\alpha$ -Hydroxytriazolam	25	400 ng/mL
Zolpidem	25	400 ng/mL

\* Amino-7-metabolieten is gewogen en toegevoegd aan dit controlemateriaal, maar er wordt geen verklaring aangegeven over verwachte waarden of stabiliteit.

Urinecontroles



## DAU Low Cutoff 1

REF 50702

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
$\alpha$ -Hydroxyalprazolam	25	150 ng/mL
Amobarbital	25	150 ng/mL
d-Amphetamine	25	187.5 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	25	187.5 ng/mL
d-Methamphetamine	25	187.5 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	187.5 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethylamphetamine (MDEA)	25	187.5 ng/mL
Benzoylecgonine (BE)	25	75 ng/mL
Butalbital	25	150 ng/mL
Codeine	25	225 ng/mL
Nordiazepam	25	150 ng/mL
Hydrocodone	25	75 ng/mL
Hydromorphone	25	75 ng/mL
Lorazepam	25	150 ng/mL
Methadone	25	150 ng/mL
Methadone Primary Metabolite (EDDP)	25	150 ng/mL
Methaqualone	25	150 ng/mL
Morphine-3-β-D-Glucuronide	25	365* ng/mL
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	25	7.5 ng/mL
Nortriptyline	25	150 ng/mL
Oxazepam	25	150 ng/mL
Oxycodone	25	37.5 ng/mL
Oxymorphone	25	37.5 ng/mL
Pentobarbital	25	150 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	18.75 ng/mL
Phenobarbital	25	150 ng/mL
Norpropoxyphene	25	150 ng/mL
Secobarbital	25	150 ng/mL
Temazepam	25	150 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	11.25 ng/mL

\* Dit komt overeen met 225 ng / ml vrije morfine.

## Urinecontroles

**DAU Low Cutoff 2**

REF 50703



Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
α-Hydroxyalprazolam	25	250 ng/mL
Amobarbital	25	250 ng/mL
d-Amphetamine	25	312.5 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	312.5 ng/mL
d-Methamphetamine	25	312.5 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	312.5 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	312.5 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	125 ng/mL
Butalbital	25	250 ng/mL
Codeine	25	375 ng/mL
Nordiazepam	25	250 ng/mL
Hydrocodone	25	125 ng/mL
Hydromorphone	25	125 ng/mL
Lorazepam	25	250 ng/mL
Methadone	25	250 ng/mL
Methadone Primary Metabolite (EDDP)	25	250 ng/mL
Methaqualone	25	250 ng/mL
Morphine-3-β-D-Glucuronide	25	608* ng/mL
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	25	12.5 ng/mL
Nortriptyline	25	250 ng/mL
Oxazepam	25	250 ng/mL
Oxycodone	25	62.5 ng/mL
Oxymorphone	25	62.5 ng/mL
Pentobarbital	25	250 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	31.25 ng/mL
Phenobarbital	25	250 ng/mL
Norpropoxyphene	25	250 ng/mL
Secobarbital	25	250 ng/mL
Temazepam	25	250 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	18.75 ng/mL

Dit komt overeen met 375 ng / ml vrije morfine.

Urinecontroles

# DAU High Cutoff 1

REF 50700



Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
		Eenheden
$\alpha$ -Hydroxyalprazolam	25	225 ng/mL
Amobarbital	25	225 ng/mL
d-Amphetamine	25	375 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDA)	25	375 ng/mL
d-Methamphetamine	25	375 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	375 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethylamphetamine (MDEA)	25	375 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	112.5 ng/mL
Butalbital	25	225 ng/mL
Codeine	25	1500 ng/mL
Nordiazepam	25	225 ng/mL
Hydrocodone	25	300 ng/mL
Hydromorphone	25	300 ng/mL
Lorazepam	25	225 ng/mL
Methadone	25	225 ng/mL
Methadone Primary Metabolite (EDDP)	25	225 ng/mL
Methaqualone	25	225 ng/mL
Morphine-3-β-D-Glucuronide	25	2430* ng/mL
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	25	7.5 ng/mL
Nortriptyline	25	225 ng/mL
Oxazepam	25	225 ng/mL
Oxycodone	25	225 ng/mL
Oxymorphone	25	225 ng/mL
Pentobarbital	25	225 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	18.75 ng/mL
Phenobarbital	25	225 ng/mL
Norpropoxyphene	25	225 ng/mL
Secobarbital	25	225 ng/mL
Temazepam	25	225 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	11.25 ng/mL

Dit komt overeen met 1500 ng / ml vrije morfine

## Urinecontroles

**DAU High Cutoff 2**

REF 50701



Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetric gewogen waarde Enheden
α-Hydroxyalprazolam	25	375 ng/mL
Amobarbital	25	375 ng/mL
d-Amphetamine	25	625 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDA)	25	625 ng/mL
d-Methamphetamine	25	625 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	625 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethylamphetamine (MDEA)	25	625 ng/mL
Benzoyllecgonine (BE)	25	187.5 ng/mL
Butalbital	25	375 ng/mL
Codeine	25	2500 ng/mL
Nordiazepam	25	375 ng/mL
Hydrocodone	25	500 ng/mL
Hydromorphone	25	500 ng/mL
Lorazepam	25	375 ng/mL
Methadone	25	375 ng/mL
Methadone Primary Metabolite (EDDP)	25	375 ng/mL
Methaqualone	25	375 ng/mL
Morphine-3-β-D-Glucuronide	25	4050* ng/mL
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	25	12.5 ng/mL
Nortriptyline	25	375 ng/mL
Oxazepam	25	375 ng/mL
Oxycodone	25	375 ng/mL
Oxymorphone	25	375 ng/mL
Pentobarbital	25	375 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	31.25 ng/mL
Phenobarbital	25	375 ng/mL
Norpropoxyphene	25	375 ng/mL
Secobarbital	25	375 ng/mL
Temazepam	25	375 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	18.75 ng/mL

Dit komt overeen met 2500 ng / ml vrije morfine.



Urinecontroles

## DAU IA 1

REF 50600

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
d-Methamphetamine	25	225 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	50 ng/mL
Methadone	25	50 ng/mL
Methaqualone	25	50 ng/mL
Morphine	25	225 ng/mL
Oxazepam	25	50 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	5 ng/mL
Propoxyphene	25	50 ng/mL
Secobarbital	25	50 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	10 ng/mL



Urinecontroles

## DAU IA 2

REF 50601

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
d-Methamphetamine	25	375 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	112.5 ng/mL
Methadone	25	112.5 ng/mL
Methaqualone	25	112.5 ng/mL
Morphine	25	375 ng/mL
Oxazepam	25	75 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	9.375 ng/mL
Propoxyphene	25	112.5 ng/mL
Secobarbital	25	75 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	15 ng/mL



Urinecontroles

## DAU IA 3

REF 50602

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
d-Methamphetamine	25	750 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	225 ng/mL
Methadone	25	225 ng/mL
Methaqualone	25	225 ng/mL
Morphine	25	1500 ng/mL
Oxazepam	25	150 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	18.75 ng/mL
Propoxyphene	25	225 ng/mL
Secobarbital	25	150 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	37.5 ng/mL



Urinecontroles

## DAU IA 4

REF 50603

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
d-Methamphetamine	25	1250 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	375 ng/mL
Methadone	25	375 ng/mL
Methaqualone	25	375 ng/mL
Morphine	25	2500 ng/mL
Oxazepam	25	250 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	31.25 ng/mL
Propoxyphene	25	375 ng/mL
Secobarbital	25	250 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	62.5 ng/mL



Urinecontroles

## DAU IA 5

REF 50604

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
d-Methamphetamine	25	1500 ng/mL
Benzoylecgonine (BE)	25	625 ng/mL
Methadone	25	625 ng/mL
Methaqualone	25	625 ng/mL
Morphine	25	3000 ng/mL
Oxazepam	25	375 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	93.75 ng/mL
Propoxyphene	25	625 ng/mL
Secobarbital	25	375 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	125 ng/mL



Urinecontroles

## EtG Plus Level 1

REF 13020

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Ethyl-β-D-Glucuronide (EtG)	20	500 ng/mL
Ethyl Sulfate (EtS)	20	200 ng/mL



Urinecontroles

## EtG Plus Level 2

REF 13021

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Ethyl-β-D-Glucuronide (EtG)	20	2000 ng/mL
Ethyl Sulfate (EtS)	20	800 ng/mL



#### Urinecontroles

## Fentanyl Analogues 5 ng/mL

**REF 10186**

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
4-ANPP	25	5 ng/mL
Acetyl fentanyl	25	5 ng/mL
Acrylfentanyl	25	5 ng/mL
Alfentanil	25	5 ng/mL
Butyryl Fentanyl	25	5 ng/mL
Carfentanyl	25	5 ng/mL
cis-3-Methylfentanyl	25	5 ng/mL
Crotonylfentanyl	25	5 ng/mL
Fentanyl	25	5 ng/mL
Furanyl Fentanyl	25	5 ng/mL
Isobutyrifentanyl	25	5 ng/mL
m-Methylmethoxyacetyl fentanyl	25	5 ng/mL
Methoxyacetyl fentanyl	25	5 ng/mL
Norfentanyl	25	5 ng/mL
Ocfentanyl	25	5 ng/mL
ortho-Fluorofentanyl	25	5 ng/mL
para-Fluorobutyrylfentanyl	25	5 ng/mL
para-Fluoroisobutyrylfentanyl	25	5 ng/mL
para-Fluorofentanyl	25	5 ng/mL
Sufentanil	25	5 ng/mL
Tetrahydrofuran Fentanyl	25	5 ng/mL
U-47700	25	5 ng/mL
U-49900	25	5 ng/mL
U51754	25	5 ng/mL
Valeryl fentanyl	25	5 ng/mL
Cyclopropyl fentanyl	25	5 ng/mL



Urinecontroles

## HR Metals

REF 12110

Analyt	Stabiliteit
	(Dagen)
Aluminum	30
Arsenic	30
Cadmium	30
Calcium	30
Chromium	30
Cobalt	30
Copper	30
Creatinine	30
Fluoride	30
Iron	30
Lead	30
Manganese	30
Mercury	30
Molybdenum	30
Nickel	30
Selenium	30
Vanadium	30
Zinc	30



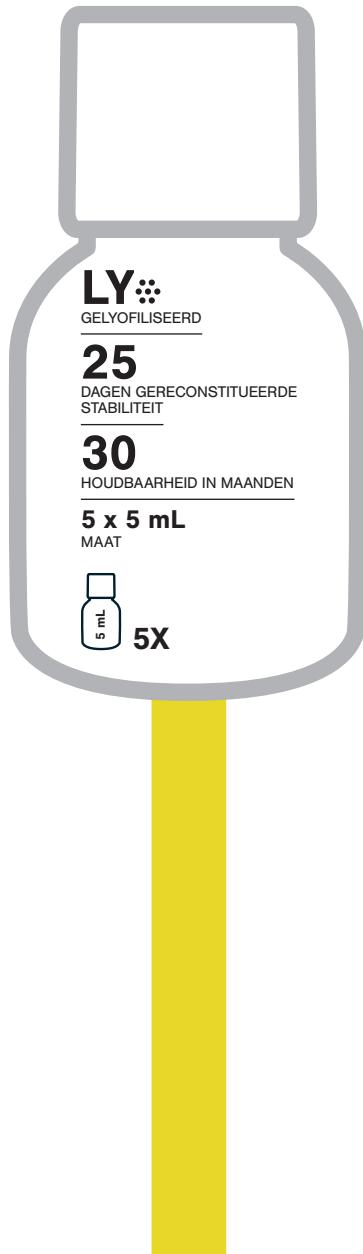
Urinecontroles

## NR Metals

REF 12111

Analyt	Stabiliteit
	(Dagen)
Aluminum	30
Arsenic	30
Cadmium	30
Calcium	30
Chromium	30
Cobalt	30
Copper	30
Creatinine	30
Fluoride	30
Iron	30
Lead	30
Manganese	30
Mercury	30
Molybdenum	30
Nickel	30
Selenium	30
Vanadium	30
Zinc	30

Waarden geschat volwassene  
normaal bereik



Urinecontroles

## Miscellaneous Panel Level 1

REF 41430

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Eenheden
Carisoprodol	25	500 ng/mL
Cocaine	25	100 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	100 ng/mL
Cocaethylene	25	100 ng/mL
Cyclobenzaprine	25	500 ng/mL
Meprobamate	25	500 ng/mL
Methaqualone	25	100 ng/mL
Methylphenidate	25	500 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	100 ng/mL
Ritalinic Acid	25	500 ng/mL
Zolpidem	25	200 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	100 ng/mL



Urinecontroles

## Miscellaneous Panel Level 2

REF 41431

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
		Eenheden
Carisoprodol	25	1500 ng/mL
Cocaine	25	300 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	300 ng/mL
Cocaethylene	25	300 ng/mL
Cyclobenzaprine	25	1500 ng/mL
Meprobamate	25	1500 ng/mL
Methaqualone	25	300 ng/mL
Methylphenidate	25	1500 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	300 ng/mL
Ritalinic Acid	25	1500 ng/mL
Zolpidem	25	600 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	25	300 ng/mL



Urinecontroles

## PM 100

REF 21070

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
Buprenorphine	25	100 ng/mL
Norbuprenorphine	25	100 ng/mL
Codeine	30	100 ng/mL
Fentanyl	25	10 ng/mL
Norfentanyl	30	10 ng/mL
Hydrocodone	30	100 ng/mL
Hydromorphone	30	100 ng/mL
Meperidine	30	100 ng/mL
Methadone	30	100 ng/mL
Methadone Primary Metabolite (EDDP)	30	100 ng/mL
Morphine	30	100 ng/mL
Oxycodone	30	100 ng/mL
Oxymorphone	25	100 ng/mL
Tapentadol	25	100 ng/mL
Tramadol	25	100 ng/mL



**Urinecontroles**

## PM Plus Low

**REF 91000**

<b>Analyt</b>	<b>Stabiliteit</b>	<b>Gravimetrisch gewogen waarde</b>
	(Dagen)	Eenheden
Buprenorphine	25	50 ng/mL
Norbuprenorphine	25	50 ng/mL
Codeine	25	50 ng/mL
Norcodeine	25	50 ng/mL
Fentanyl	25	5 ng/mL
Norfentanyl	25	5 ng/mL
Hydrocodone	25	50 ng/mL
Norhydrocodone	25	50 ng/mL
Hydromorphone	25	50 ng/mL
Meperidine	25	50 ng/mL
Normeperidine	25	50 ng/mL
Methadone	25	50 ng/mL
Methadone Primary Metabolite (EDDP)	25	50 ng/mL
Morphine	25	50 ng/mL
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	25	5 ng/mL
Oxycodone	25	50 ng/mL
Noroxycodone	25	50 ng/mL
Oxymorphone	25	50 ng/mL
Noroxymorphone	25	50 ng/mL
Tapentadol	25	50 ng/mL
N-Desmethyltapentadol	25	50 ng/mL
Tramadol	25	50 ng/mL
O-Desmethyl- <i>cis</i> -Tramadol	25	50 ng/mL



Urinecontroles

## PM Plus High

**REF** 91002

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Buprenorphine	25	400 ng/mL
Norp bumprenorphine	25	400 ng/mL
Codeine	25	400 ng/mL
Norcodeine	25	400 ng/mL
Fentanyl	25	40 ng/mL
Norfentanyl	25	40 ng/mL
Hydrocodone	25	400 ng/mL
Norhydrocodone	25	400 ng/mL
Hydromorphone	25	400 ng/mL
Meperidine	25	400 ng/mL
Normeperidine	25	400 ng/mL
Methadone	25	400 ng/mL
Methadone Primary Metabolite (EDDP)	25	400 ng/mL
Morphine	25	400 ng/mL
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	25	40 ng/mL
Oxycodone	25	400 ng/mL
Noroxycodone	25	400 ng/mL
Oxymorphone	25	400 ng/mL
Noroxy morphine	25	400 ng/mL
Tapentadol	25	400 ng/mL
N-Desmethyltapentadol	25	400 ng/mL
Tramadol	25	400 ng/mL
O-Desmethyl-cis-Tramadol	25	400 ng/mL



Urinecontroles

## Urine Drug Screen

REF 88121

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Eenheden
Acetaminophen	30	5 µg/mL
d-Amphetamine	30	2 µg/mL
Benzoylelcgonine (BE)	30	2 µg/mL
Codeine	30	2 µg/mL
Imipramine	30	1 µg/mL
Methadone	30	2 µg/mL
Methadone Primary Metabolite (EDDP)	30	2 µg/mL
Methaqualone	30	2 µg/mL
Morphine-3-β-D-Glucuronide	30	2 µg/mL
Oxazepam	30	2 µg/mL
Phencyclidine (PCP)	30	1 µg/mL
Phenobarbital	30	4 µg/mL
Propoxyphene	30	4 µg/mL
Quinine	30	2 µg/mL
Secobarbital	30	2 µg/mL



Urinecontroles

## Z Drugs Plus Level 1

REF 41500

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
(±)-Baclofen	25	100 ng/mL
Dextromethorphan (DXM)	25	100 ng/mL
Dextrorphan	25	300 ng/mL
Gabapentin	25	2000 ng/mL
Ketamine	25	200 ng/mL
Norketamine	25	200 ng/mL
Lamotrigine	25	500 ng/mL
Mitragynine	*	25 ng/mL
Naloxone	25	100 ng/mL
Naltrexone	25	100 ng/mL
6-β-Naltrexol	25	10 ng/mL
Pregabalin	25	2000 ng/mL
Topiramate	25	500 ng/mL
Zaleplon	25	5 ng/mL
Zopiclone	25	5 ng/mL
Zolpidem	25	5 ng/mL
Zolpidem Phenyl-4-carboxylic Acid	25	5 ng/mL

\* Mitragynine is gewogen en toegevoegd aan dit controlemateriaal, maar er wordt geen verklaring aangegeven over verwachte waarden of stabiliteit.



Urinecontroles

## Z Drugs Plus Level 2

**REF 41501**

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
(±)-Baclofen	25	300 ng/mL
Dextromethorphan (DXM)	25	300 ng/mL
Dextrorphan	25	600 ng/mL
Gabapentin	25	6000 ng/mL
Ketamine	25	600 ng/mL
Norketamine	25	600 ng/mL
Lamotrigine	25	1000 ng/mL
Mitragynine	*	250 ng/mL
Naloxone	25	300 ng/mL
Naltrexone	25	300 ng/mL
6-β-Naltrexol	25	50 ng/mL
Pregabalin	25	6000 ng/mL
Topiramate	25	1000 ng/mL
Zaleplon	25	50 ng/mL
Zopiclone	25	50 ng/mL
Zolpidem	25	50 ng/mL
Zolpidem Phenyl-4-Carboxylic Acid	25	50 ng/mL

\* Mitragynine is gewogen en toegevoegd aan dit controlemateriaal, maar er wordt geen verklaring aangegeven over verwachte waarden of stabiliteit.

**Volbloedcontroles**



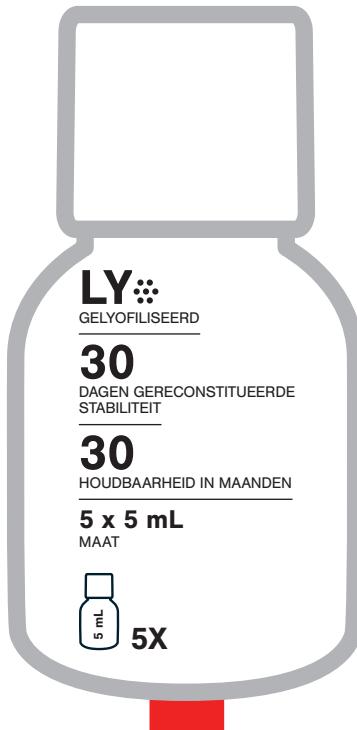
Volbloedcontroles

## Benzodiazepines Plus 100 ng/mL

REF 12100

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
Alprazolam	25	100 ng/mL
$\alpha$ -Hydroxyalprazolam	25	100 ng/mL
Chlordiazepoxide	25	100 ng/mL
Clobazam	25	100 ng/mL
Clonazepam	25	100 ng/mL
7-Aminoclonazepam	*	100 ng/mL
Diazepam	25	100 ng/mL
Nordiazepam	25	100 ng/mL
Estazepam	25	100 ng/mL
Flunitrazepam	25	100 ng/mL
7-Aminoflunitrazepam	*	100 ng/mL
Flurazepam	25	100 ng/mL
Desalkylflurazepam	25	100 ng/mL
Hydroxyethylflurazepam	25	100 ng/mL
Lorazepam	25	100 ng/mL
Midazolam	25	100 ng/mL
Nitrazepam	25	100 ng/mL
7-Aminonitrazepam	*	100 ng/mL
Oxazepam	25	100 ng/mL
Temazepam	25	100 ng/mL
Triazolam	25	100 ng/mL
$\alpha$ -Hydroxytriazolam	25	100 ng/mL
Zolpidem	25	100 ng/mL

\* Amino-7-metabolieten is gewogen en toegevoegd aan dit controlemateriaal, maar er wordt geen verklaring aangegeven over verwachte waarden of stabiliteit.



Volbloedcontroles

## Drugs of Abuse Level 1

REF 98818

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Eenheden
d-Amphetamine	30	100 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	30	100 ng/mL
d-Methamphetamine	30	100 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	30	100 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethylamphetamine (MDEA)	30	100 ng/mL
Cocaine	30	100 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	30	100 ng/mL
Cocaethylene	30	100 ng/mL
Codeine	30	100 ng/mL
Hydrocodone	30	100 ng/mL
Morphine	30	100 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	30	50 ng/mL



Volbloedcontroles

## Drugs of Abuse Level 2

REF 98819

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
d-Amphetamine	30	500 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	30	500 ng/mL
d-Methamphetamine	30	500 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	30	500 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethylamphetamine (MDEA)	30	500 ng/mL
Cocaine	30	500 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	30	500 ng/mL
Cocaethylene	30	500 ng/mL
Codeine	30	500 ng/mL
Hydrocodone	30	500 ng/mL
Morphine	30	500 ng/mL
(I)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC (THC-COOH)	30	100 ng/mL



Volbloedcontroles

## Ethanol 80 mg/dL

REF 31080

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Eenheden
Ethanol	30	80 mg/dL



**Volbloedcontroles**

## Fentanyl Analogues 2 ng/mL

**REF 10189**

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
4-ANPP	25	2 ng/mL
Acetyl fentanyl	25	2 ng/mL
Acrylfentanyl	25	2 ng/mL
Alfentanil	25	2 ng/mL
Butyryl Fentanyl	25	2 ng/mL
Carfentanyl	25	2 ng/mL
cis-3-Methylfentanyl	25	2 ng/mL
Crotonylfentanyl	25	2 ng/mL
Fentanyl	25	2 ng/mL
Furanyl Fentanyl	25	2 ng/mL
Isobutyrifentanyl	25	2 ng/mL
m-Methylmethoxyacetyl fentanyl	25	2 ng/mL
Methoxyacetyl fentanyl	25	2 ng/mL
Norfentanyl	25	2 ng/mL
Ocfentanyl	25	2 ng/mL
ortho-Fluorofentanyl	25	2 ng/mL
para-Fluorobutyrylfentanyl	25	2 ng/mL
para-Fluoroisobutyrylfentanyl	25	2 ng/mL
para-Fluorofentanyl	25	2 ng/mL
Sufentanil	25	2 ng/mL
Tetrahydrofuran Fentanyl	25	2 ng/mL
U-47700	25	2 ng/mL
U-49900	25	2 ng/mL
U51754	25	2 ng/mL
Valeryl fentanyl	25	2 ng/mL
Cyclopropyl fentanyl	25	2 ng/mL



Volbloedcontroles

## Immunosuppressants Level 1

REF 41630

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
		Eenheden
Cyclosporine	30	90 ng/mL
Everolimus	25	4 ng/mL
Sirolimus	25	4 ng/mL
Tacrolimus	25	4 ng/mL

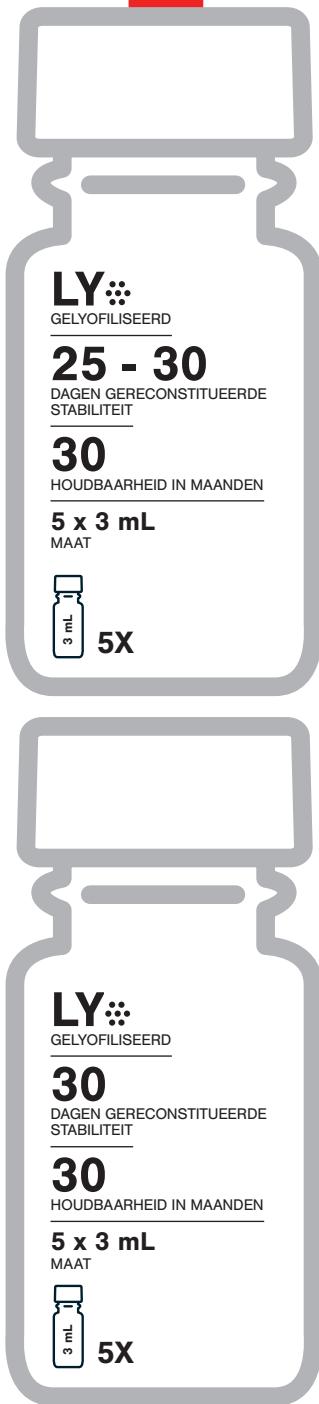


Volbloedcontroles

## Immunosuppressants Level 2

REF 41631

Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde
		Eenheden
Cyclosporine	30	500 ng/mL
Everolimus	25	15 ng/mL
Sirolimus	25	15 ng/mL
Tacrolimus	25	15 ng/mL



Volbloedcontroles

## Immunosuppressants Level 3

**REF** 41632

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Cyclosporine	30	1200 ng/mL
Everolimus	25	25 ng/mL
Sirolimus	25	25 ng/mL
Tacrolimus	25	25 ng/mL

Volbloedcontroles

## Lead Level 1

**REF** 93311

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Lead	30	8 µg/dL



Volbloedcontroles

## Lead Level 2

REF 93312

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Lead	(Dagen) 30	Eenheden 22 µg/dL



Volbloedcontroles

## Lead Level 3

REF 93313

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Lead	(Dagen) 30	Eenheden 40 µg/dL



Volbloedcontroles

## Metals Level 1

REF 44521

Analyt	Stabiliteit
	(Dagen)
Arsenic	30
Cadmium	30
Chromium	30
Lead	30
Manganese	30
Mercury	30
Selenium	30
Thallium	30



Volbloedcontroles

## Metals Level 2

REF 44522

Analyt	Stabiliteit
	(Dagen)
Arsenic	30
Cadmium	30
Chromium	30
Lead	30
Manganese	30
Mercury	30
Selenium	30
Thallium	30



Volbloedcontroles

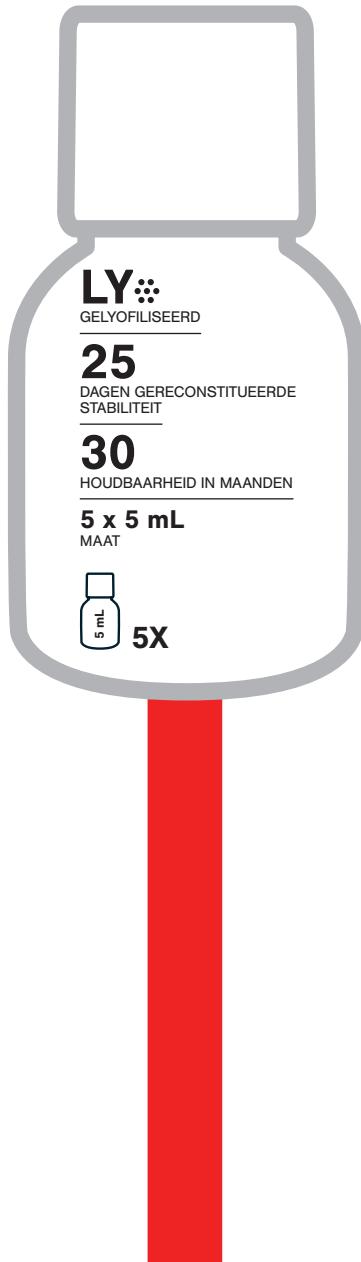
## Metals Level 3

REF 44523

Analyt	Stabiliteit
	(Dagen)
Arsenic	30
Cadmium	30
Chromium	30
Lead	30
Manganese	30
Mercury	30
Selenium	30
Thallium	30

Waarden geschat

volwassene toxicisch bereik



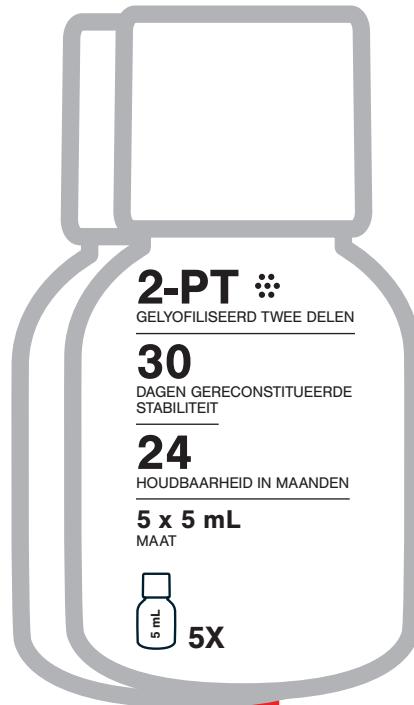
Volbloedcontroles

# PM 100

REF 21080

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Norprenorphine	(Dagen) *	Eenheden 10 ng/mL
Codeine	25	100 ng/mL
Fentanyl	25	10 ng/mL
Norfentanyl	25	10 ng/mL
Hydrocodone	25	100 ng/mL
Hydromorphone	25	100 ng/mL
Meperidine	25	100 ng/mL
Methadone	25	100 ng/mL
Methadone Primary Metabolite (EDDP)	*	100 ng/mL
Morphine	25	100 ng/mL
Oxycodone	25	100 ng/mL
Oxymorphone	25	100 ng/mL
Tapentadol	25	100 ng/mL
Tramadol	25	100 ng/mL

\* Norprenorphine en Methadone Primary Metabolite (EDDP) zijn gewogen en toegevoegd aan dit controlemateriaal, maar er wordt geen verklaring afgegeven over verwachte waarden of stabiliteit.



Volbloedcontroles

## Volatiles

REF 99119

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Acetone	30	80 mg/dL
Ethanol	30	150 mg/dL
Ethylene Glycol	30	80 mg/dL
Isopropanol	30	80 mg/dL
Methanol	30	40 mg/dL







Orale vloeistofcontroles SMx

## Drugs of Abuse 50% Cutoff

REF 43050

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
d-Amphetamine	(Dagen)	Eenheden
d-Methamphetamine	25	25 ng/mL
Benzoylecgonine (BE)	25	10 ng/mL
Methadone	25	2.5 ng/mL
Morphine	25	20 ng/mL
Oxazepam	25	25 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	5 ng/mL
Propoxyphene	25	20 ng/mL
Secobarbital	25	15 ng/mL
Delta-9-THC	14	2 ng/mL



Orale vloeistofcontroles SMx

## Drugs of Abuse Cutoff

REF 43051

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
d-Amphetamine	25	50 ng/mL
d-Methamphetamine	25	50 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	20 ng/mL
Methadone	25	5 ng/mL
Morphine	25	40 ng/mL
Oxazepam	25	50 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	10 ng/mL
Propoxyphene	25	40 ng/mL
Secobarbital	25	30 ng/mL
Delta-9-THC	14	4 ng/mL



Orale vloeistofcontroles SMx

## Drugs of Abuse 200% Cutoff

REF 43052

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
d-Amphetamine	25	100 ng/mL
d-Methamphetamine	25	100 ng/mL
Benzoylecggonine (BE)	25	40 ng/mL
Methadone	25	10 ng/mL
Morphine	25	80 ng/mL
Oxazepam	25	100 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	20 ng/mL
Propoxyphene	25	80 ng/mL
Secobarbital	25	60 ng/mL
Delta-9-THC	14	8 ng/mL

# SAMHSA Confirm Level 1

**REF** 81820



Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
	(Dagen)	Eenheden
Alprazolam	25	37.5 ng/mL
Amobarbital	25	90 ng/mL
d-Amphetamine	25	11.25 ng/mL
d-Methamphetamine	25	11.25 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	11.25 ng/mL
Buprenorphine	14	6 ng/mL
Butalbital	25	90 ng/mL
Carisoprodol	25	90 ng/mL
Cocaine	25	6 ng/mL
Benzoyleccgonine (BE)	25	6 ng/mL
Codeine	25	11.25 ng/mL
Diazepam	25	37.5 ng/mL
Ethanol	25	75 mg/dL
Fentanyl	25	6 ng/mL
Hydrocodone	25	11.25 ng/mL
Hydromorphone	25	11.25 ng/mL
Lorazepam	25	37.5 ng/mL
Methadone	25	37.5 ng/mL
Morphine	25	11.25 ng/mL
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	25	1.5 ng/mL
Oxazepam	25	37.5 ng/mL
Oxycodone	25	11.25 ng/mL
Oxymorphone	25	11.25 ng/mL
Pentobarbital	25	90 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	1.5 ng/mL
Phenobarbital	25	90 ng/mL
Propoxyphene	25	37.5 ng/mL
Secobarbital	25	90 ng/mL
Tapentadol	25	37.5 ng/mL
Temazepam	25	37.5 ng/mL
Tramadol	25	37.5 ng/mL
Zolpidem	25	37.5 ng/mL
Delta-9-THC	14	1.5 ng/mL

# SAMHSA Confirm Level 2

**REF 81821**



Analyt	Stabiliteit (Dagen)	Gravimetrisch gewogen waarde Enheden
Alprazolam	25	62.5 ng/mL
Amobarbital	25	150 ng/mL
d-Amphetamine	25	18.75 ng/mL
d-Methamphetamine	25	18.75 ng/mL
(±)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	25	18.75 ng/mL
Buprenorphine	14	10 ng/mL
Butalbital	25	150 ng/mL
Carisoprodol	25	150 ng/mL
Cocaine	25	10 ng/mL
Benzoylegonine (BE)	25	10 ng/mL
Codeine	25	18.75 ng/mL
Diazepam	25	62.5 ng/mL
Ethanol	25	125 mg/dL
Fentanyl	25	10 ng/mL
Hydrocodone	25	18.75 ng/mL
Hydromorphone	25	18.75 ng/mL
Lorazepam	25	62.5 ng/mL
Methadone	25	62.5 ng/mL
Morphine	25	18.75 ng/mL
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	25	2.5 ng/mL
Oxazepam	25	62.5 ng/mL
Oxycodone	25	18.75 ng/mL
Oxymorphone	25	18.75 ng/mL
Pentobarbital	25	150 ng/mL
Phencyclidine (PCP)	25	2.5 ng/mL
Phenobarbital	25	150 ng/mL
Propoxyphene	25	62.5 ng/mL
Secobarbital	25	150 ng/mL
Tapentadol	25	62.5 ng/mL
Temazepam	25	2.5 ng/mL
Tramadol	25	62.5 ng/mL
Zolpidem	25	62.5 ng/mL
Delta-9-THC	14	2.5 ng/mL







Vervalsingscontroles

## Validity Control 1

REF 17010

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Chromium VI		Eenheden N/A µg/mL
Creatinine	Open flacon	N/A mg/dL
Nitrites	Stabiel tot de vervaldatum	500 - 625 µg/mL
Oxidants		N/A µg/mL
pH		4.5 - 9.0
Specific Gravity		1.0010 - 1.0027



Vervalsingscontroles

## Validity Control 2

REF 17011

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Chromium VI	Open flacon	Eenheden 0 µg/mL
Creatinine	Stabiel tot de vervaldatum	1.0 - 1.5 mg/dL
Nitrites		0 µg/mL
Oxidants		0 µg/mL
pH		3.2 - 4.0
Specific Gravity		1.0210 - 1.0250



Vervalsingscontroles

## Validity Control 3

REF 17012

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Chromium VI	Open flacon	Eenheden N/A µg/mL
Creatinine	Stabiel tot de vervaldatum	3.0 - 4.0 mg/dL
Nitrites		200 - 250 µg/mL
Oxidants		N/A µg/mL
pH		10.0 - 10.8
Specific Gravity		0.9950 - 1.0005



Vervalsingscontroles

## Validity Control 4

REF 17013

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Chromium VI	Open flacon	Eenheden N/A µg/mL
Creatinine	Stabiel tot de vervaldatum	21-25 mg/dL
Nitrites		N/A µg/mL
Oxidants		N/A µg/mL
pH		4.5 - 5.0
Specific Gravity		1.0040 - 1.0180



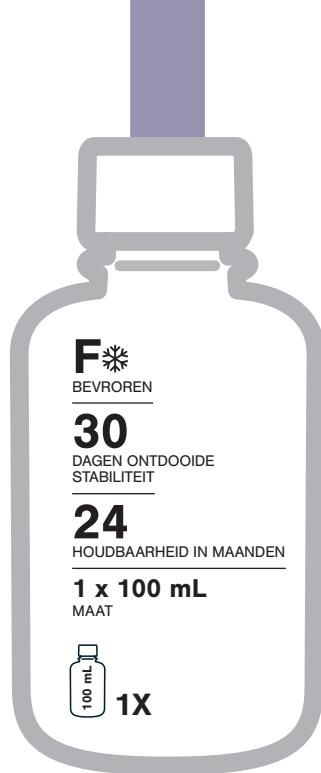
Vervalsingscontroles

## Validity Control 5

REF 17014

Analyt	Stabiliteit	Gravimetrisch gewogen waarde
Chromium V	Open flacon	Eenheden > 65 µg/mL
Creatinine	Stabiel tot de vervaldatum	N/A
Nitrites		N/A
Oxidants		> 65 µg/mL
pH		11.2 - 12.0
Specific Gravity		N/A

**Startcontroles**



#### Startcontroles

## SMx Serum

**REF 35700-SMX-S(F)**

Ons Specialty Matrix (SMx) Serum is een synthetisch product dat speciaal is ontworpen om echt menselijk serum te imiteren, terwijl ongewenste endogene analyten worden verwijderd. UTAK's SMx Serum is een alternatief voor bufferoplossingen of gestripte serums die niet representatief voor de menselijke matrix zijn. SMx Serum minimaliseert matrixeffecten die in andere synthetische serumproducten voorkomen.

SMx Serum kan voor elke testmethode worden gebruikt, waaronder LCMS, LC-MS/MS, GCMS en Time of Flight (TOF).



#### Startcontroles

## Defibrinated Plasma

**REF 44600-D(500)**

Ons 100% echt gedefibrineerd plasma wordt verzameld bij gezonde volwassenen in door de FDA goedgekeurde faciliteiten in de Verenigde Staten. Wij controleren ons gedefibrineerd plasma op vaak voorkomende verdovende middelen en alcohol.

Dit product bevat geen conserveringsmiddelen en is geschikt voor alle testmethoden, waaronder LCMS, LC-MS/MS, GCMS, Time of Flight (TOF), ELISA, EMIT en andere immunoassays.



#### Startcontroles

## Normal Human Serum

**REF 44600-S(500)**

Ons 100% Real Normal Human Serum (echt normaal menselijk serum) wordt verzameld in door de FDA goedgekeurde faciliteiten in de Verenigde Staten bij gezonde volwassen donors. Wij controleren ons normaal menselijk serum op vaak voorkomende verdovende middelen en alcohol.

Ons bevroren serum is geschikt voor alle testmethoden, waaronder LCMS, LC-MS/MS, GCMS, Time of Flight (TOF), ELISA, EMIT en andere immunoassays. Dit product gebruikt kaliumoxalaat als anticoagulans en natriumfluoride als conserveringsmiddel.

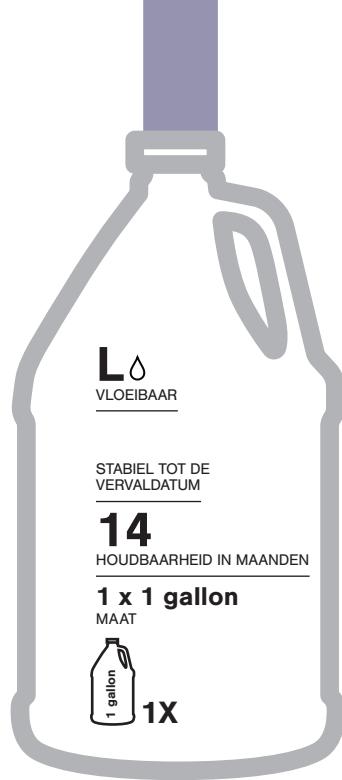
#### Startcontroles

## Certified Drug Free Urine

**REF 88121-CDF(F)**

Onze 100% Real Human Urine (echte menselijke urine) is afkomstig van gezonde donors in de Verenigde Staten. Wij controleren onze urine op vaak voorkomende verdovende middelen en alcohol.

Ons bevroren urine bevat geen conserveringsmiddelen en is geschikt voor alle testmethoden, waaronder LCMS, LC-MS/MS, GCMS, Time of Flight (TOF), ELISA, EMIT en andere immunoassays.



#### Startcontroles

## Certified Drug Free Urine

**REF** 88121-CDF(L)

Onze 100% Real Human Urine (echte menselijke urine) is afkomstig van gezonde donors in de Verenigde Staten. Wij controleren onze urine op vaak voorkomende verdovende middelen en alcohol.

Onze vloeibare urine bevat natriumazide als conserveringsmiddel en is geschikt voor alle testmethoden, waaronder LCMS, LC-MS/MS, GCMS, Time of Flight (TOF), ELISA, EMIT en andere immunoassays.



#### Startcontroles

## SMx Urine

**REF** 36000-SMX-U(F)

Onze Specialty Matrix (SMx) Urine is een synthetisch product dat speciaal is ontworpen om echte menselijke urine te imiteren, terwijl ongewenste endogene analyten worden verwijderd. SMx Urine is een alternatief voor bufferoplossingen die niet representatief voor menselijke urine zijn. Onze eigendomsrechtelijk beschermde synthetische urineformule komt qua pH en soortelijk gewicht overeen met menselijke urine.

SMx Urine kan voor elke testmethode worden gebruikt, waaronder LCMS, LC-MS/MS, GCMS en Time of Flight (TOF).



#### Startcontroles

## Blank Whole Blood

**REF** 44600-WB(F)

Ons 100% Real Whole Blood (echt vol bloed) wordt verzameld in door de FDA goedgekeurde faciliteiten in de Verenigde Staten bij gezonde volwassen donors. Wij controleren ons vol bloed op vaak voorkomende verdovende middelen en alcohol.

Ons bevroren zuiver vol bloed is geschikt voor alle testmethoden, waaronder LCMS, LC-MS/MS, GCMS, Time of Flight (TOF), ELISA, EMIT en andere immunoassays. Dit product gebruikt kaliumoxalaat als anticoagulans en natriumfluoride als conserveringsmiddel.



#### Startcontroles

## SMx Oral Fluid

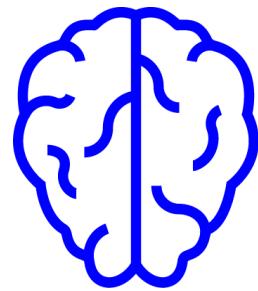
**REF** 35400-SMX-OF(F)

Onze Specialty Matrix (SMx) Oral Fluid (orale vloeistof) is een synthetisch product dat speciaal is ontworpen om echte menselijke orale vloeistof te imiteren, terwijl ongewenste endogene analyten worden verwijderd. SMx Oral Fluid (orale vloeistof) is een alternatief voor bufferoplossingen die niet representatief voor menselijk speeksel zijn.

SMx Oral Fluid (orale vloeistof) kan voor elke testmethode worden gebruikt, waaronder LCMS, LC-MS/MS, GCMS en Time of Flight (TOF).







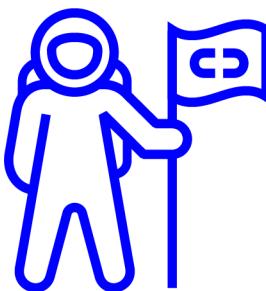
## **U hebt een QC-visie.**

U hebt zich een toekomst voorgesteld waarin QC minder risicovol is, met minder labfouten, minder verspilling en waarin monsters niet (steeds weer) opnieuw moeten worden getest.



## **Wij weten hoe wij controle creëren.**

En wij helpen u graag om uw visie werkelijkheid te laten worden. Kleine batches or grote, één analyt of tien, in elke matrix die u kiest.



## **Samen behalen we de resultaten die u nodig hebt.**

En dat is belangrijk voor ons. Door de nauwkeurigheid te bieden waarvan u afhankelijk bent, zijn we een ander soort controlefanaat.

# Gepersonaliseerde aangepaste controles

U hebt ons steeds weer aangegeven dat QC voor u een heel gedoe is.

Het is niet echt leuk werk. U besteedt uw tijd liever aan het ontwikkelen van spannende nieuwe methoden of het testen van patiëntmonsters.

En het is ook risicovol: de kleinste fout kan u veel laboratoriumtijd en geld kosten.

QC is wellicht het minst opwindende deel van uw dag, maar voor controlefanaten zoals wij zijn we trots op om u controle te geven.

Als u een controle nodig hebt die niet in onze catalogus voorkomt, ontwikkelen we die samen met u. Controles maken die u nergens anders kunt vinden, is hoe wij in 1973 startten; en het is nog steeds de kern van wat we doen, bijna een halve eeuw later.

Wij hebben het u nog nooit zo gemakkelijk gemaakt om een gepersonaliseerde controle aan te vragen:

1. Neem contact op met onze controlefanaten via telefoon, e-mail, fax of onze website.
2. Beantwoord een paar korte vragen over de matrix, de analyten en het volume die u nodig hebt.
3. Onze controlefanaten zoeken dan de zuiverste samenstellingen en hoogwaardige materialen voor het ontwikkelen van de controle.
4. Binnen enkele dagen sturen wij u een prijsopgave voor een controle die speciaal voor uw behoeften is ontwikkeld.
5. Met dezelfde nauwkeurige, slimme productiemethoden die we voor onze direct beschikbare producten gebruiken, zorgen wij dat uw visie werkelijkheid wordt.





# Analytindex

## A

- Alprazolam ..... 30, 31, 52, 68, 69  
α-Hydroxyalprazolam ..... 30-35, 52  
Acetaminophen ..... 48  
Acetone ..... 24, 63  
Acetyl fentanyl ..... 40, 56  
Acryl fentanyl ..... 40, 56  
Alfentanil ..... 40, 56  
Aluminum ..... 20, 21, 41, 42  
Amitriptyline ..... 19  
Amobarbital ..... 32-35, 68, 69  
d-Amphetamine .....  
..... 28, 29, 32-35, 48, 53, 54, 66-69  
d-Methamphetamine .....  
..... 28, 29, 32-38, 53, 54, 66-69  
Androstenedione ..... 11, 12, 25, 26  
4-ANPP ..... 40, 56  
Aripiprazole ..... 9, 10  
Arsenic ..... 41, 42, 60, 61

## B

- Baclofen ..... 49, 50  
Benzoyl ecdonine (BE) .....  
..... 32-38, 43, 44, 48, 53, 54, 66-69  
Buprenorphine ..... 45-47, 68, 69  
Norbuprenorphine ..... 45-47, 62  
Bupropion ..... 17, 18  
Butalbital ..... 32-35, 68, 69  
Butyryl Fentanyl ..... 40, 56

## C

- Cadmium ..... 20, 21, 41, 42, 60, 61  
Calcium ..... 20, 21, 41, 42  
Carfentanyl ..... 40, 56  
Carisoprodol ..... 43, 44, 68, 69  
Caspofungin ..... 8  
Chlordiazepoxide ..... 30, 31, 52  
Nor chlordiazepoxide ..... 30, 31  
Chromium ..... 20, 21, 41, 42, 60, 61, 72-74

- Citalopram ..... 17, 18  
Clobazam ..... 30, 31, 52  
Clonazepam ..... 30, 31, 52  
7-Aminoclonazepam ..... 30, 31, 52  
Clozapine ..... 8, 9, 10  
Desmethylclozapine ..... 9, 10  
Cobalt ..... 41, 42  
Cocaethylene ..... 43, 44, 53, 54  
Cocaine ..... 43, 44, 53, 54, 68, 69  
Codeine ..... 32-35, 45-47, 53, 54, 62  
Norcodeine ..... 46, 47  
Copper ..... 20, 21, 41, 42  
Corticosterone ..... 11, 12, 25, 26  
Cortisol ..... 11, 12, 25, 26  
11-Deoxycortisol ..... 11, 12, 25, 26  
Cortisone ..... 11, 12, 25, 26  
Creatinine ..... 41, 42, 72-74  
Crotanyl fentanyl ..... 40, 56  
Cyclobenzaprine ..... 43, 44  
Cyclopropyl fentanyl ..... 40, 56  
Cyclosporine ..... 57, 58

## D

- Dehydroepiandrosterone (DHEA)  
..... 11, 12, 25, 26  
Dextromethorphan (DXM) ..... 49, 50  
Dextrorphan ..... 49, 50  
Diazepam ..... 19, 30, 31, 52, 68, 69  
Nordiazepam ..... 30-35, 52  
Duloxetine ..... 17, 18

## E

- (-)-Ephedrine ..... 28, 29  
Estazolam ..... 30, 31, 52  
Ethanol ..... 24, 55, 63, 68, 69  
Ethyl-β-D-Glucuronide (EtG) ..... 39  
Ethyl Sulfate (EtS) ..... 39

- Ethylene Glycol ..... 24, 39, 63

- Everolimus ..... 57, 58

## F

- Felbamate ..... 6, 7  
Fentanyl ..... 40, 45-47, 56, 62, 68, 69  
Norfentanyl ..... 40, 45-47, 56, 62  
Fluconazole ..... 8  
5-Flucytosine ..... 8  
Flunitrazepam ..... 30, 31, 52  
7-Aminoflunitrazepam ..... 30, 31, 52  
Fluoride ..... 41, 42  
Fluoxetine ..... 17, 18  
Norfluoxetine ..... 17, 18  
Flurazepam ..... 30, 31, 52  
Desalkylflurazepam ..... 30, 31, 52  
Hydroxyethylflurazepam ..... 30, 31, 52  
Fluvoxamine ..... 17, 18  
Furanyl Fentanyl ..... 40, 56

## G

- Gabapentin ..... 6, 7, 49, 50

## H

- Haloperidol ..... 9, 10  
Reduced Haloperidol ..... 9, 10  
Hydrocodone .....  
..... 32-35, 45-47, 53, 54, 62, 68, 69  
Norhydrocodone ..... 46, 47  
Hydrocortisone ..... 11, 12, 25, 26  
Hydromorphone .. 32-35, 45-47, 62, 68, 69

## I

- Imipramine ..... 48  
Iron ..... 20, 21, 41, 42  
Isobutryyl fentanyl ..... 40, 56  
Isopropanol ..... 24, 63  
Itraconazole ..... 8  
Hydroxy-Itraconazole ..... 8

# Analytindex

## K

- Ketamine..... 49, 50  
Norketamine ..... 49, 50

## L

- Lacosamide..... 6, 7  
Lamotrigine ..... 6, 7, 49, 50  
Lead ..... 41, 42, 58-61  
Levetiracetam ..... 6, 7  
Lorazepam ..... 30-35, 52, 68, 69

## M

- Magnesium ..... 20, 21  
Manganese ..... 20, 21, 41, 42, 60, 61  
MDA ..... 28, 29, 32-35, 53, 54  
MDEA ..... 28, 29, 32-35, 53, 54  
MDMA ..... 28, 29, 32-35, 53, 54  
Meperidine ..... 45-47, 62  
Meprobamate ..... 43, 44  
Mercury ..... 41, 42, 60, 61  
Methadone ..... 32-38, 45-48, 62, 66-69  
Methadone Primary Metabolite (EDPP) .....  
..... 32-35, 45-47, 62  
Methanol ..... 24, 63  
Methaqualone ..... 32-38, 43, 44, 48  
Methotrexate ..... 13, 14  
Methoxyacetylentanyl ..... 40, 56  
Methylephedrine ..... 28, 29  
Methylmalonic Acid (MMA) ..... 15  
Methylphenidate ..... 43, 44  
Midazolam ..... 30, 31, 52  
 $\alpha$ -Hydroxymidazolam ..... 30, 31  
Mitragynine ..... 49, 50  
*cis*-3-Methylfentanyl ..... 40, 56  
m-Methylmethoxyacetylentanyl ..... 40, 56  
Molybdenum ..... 41, 42  
6-Monoacetylmorphine (6-MAM) .....  
..... 32-35, 46, 47, 68, 69

- Morphine .. 36-38, 45-47, 53, 54, 62, 66-69  
Morphine-3- $\beta$ -D-Glucuronide  
..... 32-35, 48

## N

- Naloxone ..... 49, 50  
Naltrexone ..... 49, 50  
6- $\beta$ -Naltrexol ..... 49, 50  
Nickel ..... 20, 21, 41, 42  
Nitrazepam ..... 30, 31, 52  
7-Aminonitrazepam ..... 30, 31  
Normeperidine ..... 46, 47  
Noroxycodone ..... 46, 47  
Noroxymorphone ..... 46, 47  
Norpropoxyphene ..... 32-35  
Nortriptyline ..... 32-35

## O

- Ocfentanyl ..... 40, 56  
Olanzapine ..... 9, 10  
ortho-Fluorofentanyl ..... 40, 56  
Oxazepam ..... 30-38, 48, 52, 66-69  
Oxcarbazepine ..... 6, 7  
10-OH-Carbazepine ..... 6, 7  
Oxycodone ..... 32-35, 45-47, 62, 68, 69  
Oxymorphone ..... 32-35, 45-47, 62, 68, 69

## P

- para-Fluorobutyrylfentanyl ..... 40, 56  
para-Fluorofentanyl ..... 40, 56  
para-Fluoroisobutyrylfentanyl ..... 40, 56  
Paroxetine ..... 17, 18  
Pentobarbital ..... 16, 32-35, 68, 69  
Phencyclidine (PCP) .....  
..... 32-38, 43-44, 48, 66-69  
Phendimetrazine ..... 28, 29

- Phenmetrazine ..... 28, 29  
Phenobarbital ..... 32-35, 48, 68, 69  
Phentermine ..... 28, 29  
Phenylpropanolamine ..... 28, 29  
Posaconazole ..... 8  
Pregabalin ..... 6, 7, 49, 50  
Progesterone ..... 11, 12, 25, 26  
17- $\alpha$ -Hydroxyprogesterone ... 11, 12, 25, 26  
Propoxyphene ..... 36-38, 48, 66-69  
(+) Pseudoephedrine ..... 28, 29

## Q

- Quetiapine ..... 9, 10  
Quinine ..... 48

## R

- Retinol (Vitamin A) ..... 22  
Retinyl Palmitate (Vitamin A) ..... 22  
Risperidone ..... 9, 10  
9-Hydroxyrisperidone ..... 9, 10  
Ritalinic Acid ..... 43, 44  
Rufinamide ..... 6, 7

## S

- Secobarbital .....  
..... 19, 32-38, 48, 66-69  
Selegiline ..... 28, 29  
Selenium ..... 20, 21, 41, 42, 60, 61  
Sertraline ..... 17, 18  
Desmethylsertraline ..... 17, 18  
Silver ..... 20, 21  
Sirolimus ..... 57, 58  
Sufentanil ..... 40, 56

# Analytindex

## T

- Tacrolimus ..... 57, 58  
Tapentadol ..... 45-47, 62, 68, 69  
N-Desmethyltapentadol ..... 46, 47  
Temazepam ..... 30-35, 52, 68, 69  
Testosterone ..... 11, 12, 25, 26  
Tetrahydrofuran Fentanyl ..... 40, 56  
Thallium ..... 60, 61  
(*I*)-9-Carboxy-11-nor-Delta-9-THC .....  
..... 32-38, 43, 44  
Delta-9-THC ..... 53, 54, 66-69  
Tiagabine ..... 6, 7  
 $\alpha$ -Tocopherol (Vitamin E) ..... 22  
 $\gamma$ -Tocopherol (Vitamin E) ..... 22  
Topiramate ..... 6, 7, 49, 50  
Tramadol ..... 45-47, 62, 68, 69  
O-Desmethyl-*cis*-tramadol ..... 46, 47  
Triazolam ..... 30, 31, 52  
 $\alpha$ -Hydroxytriazolam ..... 30, 31, 52

## U

- U-47700 ..... 40, 56  
U-49900 ..... 40, 56  
U51754 ..... 40, 56

## V

- Valerylfentanyl ..... 40, 56  
Vanadium ..... 41, 42  
Venlafaxine ..... 17, 18  
Desmethylvenlafaxine ..... 17, 18  
Vitamin A (Retinol) ..... 22  
Vitamin A (Retinyl Palmitate) ..... 22  
Vitamin E (Tocopherol) ..... 22  
Vitamin E ( $\alpha$ -Tocopherol) ..... 22  
Vitamin E ( $\gamma$ -Tocopherol) ..... 22  
25-OH D2 Vitamin D2 ..... 23, 24  
25-OH D3 Vitamin D3 ..... 23, 24  
Voriconazole ..... 8

## Z

- Zaleplon ..... 49, 50  
Zinc ..... 20, 21, 41, 42  
Ziprasidone ..... 9, 10  
Zolpidem ..... 30, 31, 43, 44, 49, 50, 52, 68, 69  
Zolpidem Phenyl-4-Carboxylic Acid ..... 49, 50  
Zonisamide ..... 6, 7  
Zopiclone ..... 49, 50



**UTAK Laboratories**  
25020 Avenue Tibbets  
Valencia, CA 91355  
**888-UTAK-LAB**  
[www.utak.com](http://www.utak.com)  
[welovecontrol@utak.com](mailto:welovecontrol@utak.com)

**UTAK**