







| Celkový          | 98,3 %        | 95,8 %        | 96,3 %        | 97,5 %        | 94,2 %        | 96,7 %        | 95,8 %        |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Vzorek</b>    | <b>PPX</b>    | <b>THC</b>    | <b>THC 25</b> | <b>THC 20</b> | <b>TCA</b>    | <b>TRA</b>    | <b>MDP V</b>  |
| <b>Pozitivní</b> | 95,0 %        | 95,8 %        | 94,2 %        | 91,7 %        | 95,0 %        | 93,3 %        | 94,2 %        |
| <b>Negativní</b> | 100%          | 100%          | 100%          | 100%          | 100%          | 100%          | 100%          |
| <b>Celkový</b>   | <b>97,5 %</b> | <b>97,9 %</b> | <b>97,1 %</b> | <b>95,8 %</b> | <b>97,5 %</b> | <b>96,7 %</b> | <b>97,1 %</b> |

#### Analytická citlivost

Celkem 150 vzorků rovnoměrně distribuovaných při koncentracích -50 % cut-off; -25 % cut-off; Odříznout; +25 %Odříznout; +50 % Cut-Off byly testovány pomocí tří různých šarží každé karty dip třemi různými operátory. Všechny výsledky byly pozitivní při a nad +25% cut-off a všechny negativní při a pod -25% cut-off pro metamfetamin, amfetamin, kokain, morfin, extázi, EDDP (metadonové metabolity), tricyklická antidepresiva, oxykodon, barbituráty, buprenorfin, fencyklidin, K2 (syntetický kanabinooid), ketamin, metakvalon, metadon, fentanyl, tramadol, ethylglukuronid, kotinin, 6-monoacetylmorfin, methylenoxypropyvaleron, Diethylamid kyseliny lysergové, Marihuana a benzodiazepiny. Je ověřena mezí hodnota pro dip kartu.

#### Analytická specifitost

V následující tabulce jsou uvedeny sloučeniny, které jsou pozitivně detekovány v moči. **Jednokroková multidrogová testovací karta (moč)** v 5 minutách.

| Lék                                 | Koncentrace (ng/ml) |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>AMFETAMIN (AMP)</b>              |                     |
| D-amfetamin                         | 1 000               |
| D,L - Amfetamin (amfetamin sulfát)  | 1 000               |
| Phentermine                         | 1 250               |
| (+/-)-4-Hydroxyamfetamin HCL        | 600                 |
| L-amfetamin                         | 20 000              |
| 3,4-methylenoxyamfetamin HCl (MDA)  | 1 500               |
| d-metamfetamin                      | >100 000 ng/ml      |
| 1-Metamfetamin                      | >100 000 ng/ml      |
| efedrin                             | >100 000 ng/ml      |
| 3,4-methylenoxyethylamfetamin (MDE) | >100 000 ng/ml      |
| 3,4-methylenoxyamfetamin (MDMA)     | >100 000 ng/ml      |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| <b>AMFETAMIN (AMP 500)</b>          |          |
| D-amfetamin                         | 500      |
| D,L-amfetamin                       | 750      |
| L-amfetamin                         | 16 000   |
| Phentermine                         | 650      |
| (+/-)-methylenoxyamfetamin (MDA)    | 800      |
| d-metamfetamin                      | >100 000 |
| 1-Metamfetamin                      | >100 000 |
| efedrin                             | >100 000 |
| 3,4-methylenoxyethylamfetamin (MDE) | >100 000 |
| 3,4-methylenoxyamfetamin (MDMA)     | >100 000 |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>AMFETAMIN (AMP 300)</b>       |       |
| D-amfetamin                      | 300   |
| D,L-amfetamin                    | 450   |
| L-amfetamin                      | 9 000 |
| Phentermine                      | 450   |
| (+/-)-methylenoxyamfetamin (MDA) | 600   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>BARBITURÁTY (BAR)</b> |       |
| Secobarbital             | 300   |
| amobarbital              | 300   |
| Alphenal                 | 750   |
| Aprobarbital             | 250   |
| butobarbital             | 2 500 |
| Butethal                 | 2 500 |

| Lék                | Koncentrace (ng/ml) |
|--------------------|---------------------|
| Cyklopentobarbital | 500                 |
| pentobarbital      | 2 500               |
| fenobarbital       | 25 000              |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>BARBITURÁTY (200 BARŮ)</b> |       |
| Secobarbital                  | 200   |
| amobarbital                   | 200   |
| Alphenal                      | 500   |
| Aprobarbital                  | 200   |
| butobarbital                  | 2 000 |
| Butethal                      | 2 000 |
| Butalbital                    | 2 000 |
| Cyklopentobarbital            | 300   |
| pentobarbital                 | 2 000 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>BENZODIAZEPINY (BZO)</b> |        |
| Alprazolam                  | 200    |
| bromazepam                  | 1,560  |
| Chlordiazepoxid HCL         | 1,560  |
| Clobazam                    | 100    |
| klonazepam                  | 780    |
| Klorazepát dvojdraselný     | 200    |
| Delorazepam                 | 1,560  |
| desalkylflurazepam          | 400    |
| diazepam                    | 200    |
| Estazolam                   | 2 500  |
| flunitrazepam               | 400    |
| a-Hydroxyalprazolam         | 1260   |
| ( ♯ ) Lorazepam             | 1,560  |
| RS-lorazepam glukuronid     | 160    |
| midazolam                   | 12 500 |
| Nitrazepam                  | 100    |
| Norchlordiazepoxid          | 200    |
| Nordiazepam                 | 400    |
| Oxazepam                    | 300    |
| Temazepam                   | 100    |
| triazolam                   | 2 500  |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>BENZODIAZEPINY (BZO200)</b> |        |
| Alprazolam                     | 200    |
| bromazepam                     | 1 000  |
| Chlordiazepoxid HCL            | 1 000  |
| Clobazam                       | 80     |
| klonazepam                     | 500    |
| Klorazepát dvojdraselný        | 100    |
| Delorazepam                    | 1 000  |
| desalkylflurazepam             | 300    |
| diazepam                       | 100    |
| Estazolam                      | 2 000  |
| flunitrazepam                  | 300    |
| a-Hydroxyalprazolam            | 840    |
| ( ♯ ) Lorazepam                | 1 000  |
| RS-lorazepam glukuronid        | 100    |
| midazolam                      | 10 000 |
| Nitrazepam                     | 100    |
| Norchlordiazepoxid             | 100    |
| Nordiazepam                    | 300    |
| Oxazepam                       | 200    |

| Lék       | Koncentrace (ng/ml) |
|-----------|---------------------|
| Temazepam | 800                 |
| triazolam | 2 000               |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>BUPRENORPHINE (BUP)</b> |    |
| buprenorfin                | 10 |
| Norbuprenorfin             | 20 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| <b>KOKAIN (COC)</b> |     |
| Benzoylcegonin      | 300 |
| Kokaethylen         | 300 |
| Kokain HCl          | 300 |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| <b>KOKAIN (150 COC)</b> |        |
| Benzoylcegonin          | 150    |
| Kokaethylen             | 2 500  |
| Kokain                  | 500    |
| Ekgonina                | 12 500 |
| Methylester ekgoninu    | 50 000 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>KOTININE (POSTELKA)</b> |       |
| Kotinin                    | 200   |
| Nikotin                    | 6 250 |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| <b>MDMA (EXTÁZE)</b>                 |          |
| D,L-3,4-methylenoxyamfetamin (MDMA)  | 500      |
| 3,4-methylenoxyamfetamin HCl (MDA)   | 3 000    |
| 3,4-methylenoxyethylamfetamin (MDEA) | 300      |
| d-metamfetamin                       | 2500     |
| d-amfetamin                          | >100 000 |
| l-amfetamin                          | >100 000 |
| l-metamfetamin                       | >100 000 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <b>ETYL GLUKURONID (ETG 500)</b> |     |
| Ethyl-p-D-glukuronid             | 500 |
| Ethyl-p-D-glukuronid-D5          | 500 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <b>ETYL GLUKURONID (ETG 300)</b> |     |
| Ethyl-p-D-glukuronid             | 300 |
| Ethyl-p-D-glukuronid-D5          | 300 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>FENTANYL (FEN)</b> |     |
| Norfentanyl           | 20  |
| Fentanyl              | 300 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>FENTANYL (FEN20)</b> |     |
| Norfentanyl             | 20  |
| Fentanyl                | 300 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>FENTANYL (FEN200)</b> |        |
| Norfentanyl              | 15     |
| Fentanyl                 | 200    |
| Sufentanyl               | 50 000 |
| Fenfluramin              | 50 000 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>FENTANYL (FEN 100)</b> |          |
| Norfentanyl               | 10       |
| Fentanyl                  | 100      |
| bupirone                  | >100 000 |

| Lék                                       | Koncentrace (ng/ml) |
|---|---------------------|
| Sufentanyl                                | 25 000              |
| Fenfluramin                               | 25 000              |
| <b>KETAMIN (KET)</b>                      |                     |
| ketamin                                   | 1 000               |
| Norketamin                                | 3 000               |
| Methoxy-amfetamin                         | 12 500              |
| Promethazin                               | 25 000              |
| 4-hydroxyfenyletyklohexylpiperidin        | 50 000              |
| <b>KETAMIN (KET 100)</b>                  |                     |
| ketamin                                   | 100                 |
| Norketamin                                | 100                 |
| Methoxy-amfetamin                         | 1 250               |
| Promethazin                               | 2 500               |
| 4-hydroxyfenyletyklohexylpiperidin        | 5 000               |
| <b>DIETYLAMID KYSELINY LYSEKOVÉ (LSD)</b> |                     |
| Diethylamid kyseliny D-lysergové          | 20                  |
| Fentanyl                                  | 75                  |
| Norfentanyl                               | 300                 |
| <b>MARIHUANA (THC)</b>                    |                     |
| Delta-9-tetrahydrokanabinol               | 50 000              |
| 11-nor-delta-9-THC-karboxyglukuronid      | 75                  |
| (-)-11-nor-9-karboxy-delta9-THC           | 75                  |
| 11-Nor-A9-Tetrahydrokanabinol             | 50                  |
| 11-Hydroxy-A9-Tetrahydrokanabinol         | 5 000               |
| 11-Nor-A8-Tetrahydrokanabinol             | 50                  |
| A8-THC-COOH                               | 50 000              |
| <b>MARIHUANA (25 THC)</b>                 |                     |
| Delta-9-tetrahydrokanabinol               | 25 000              |
| 11-nor-delta-9-THC-karboxyglukuronid      | 37,5                |
| (-)-11-nor-9-karboxy-delta9-THC           | 37,5                |
| 11-Nor-A9-Tetrahydrokanabinol             | 25                  |
| 11-Hydroxy-A9-Tetrahydrokanabinol         | 2 500               |
| 11-Nor-A8-Tetrahydrokanabinol             | 25                  |
| A8-THC-COOH                               | 25 000              |
| <b>MARIHUANA (20 THC)</b>                 |                     |
| Delta-9-tetrahydrokanabinol               | 20 000              |
| 11-nor-delta-9-THC-karboxyglukuronid      | 30                  |
| (-)-11-nor-9-karboxy-delta9-THC           | 30                  |
| 11-Nor-A9-Tetrahydrokanabinol             | 20                  |
| 11-Hydroxy-A9-Tetrahydrokanabinol         | 2 000               |
| 11-Nor-A8-Tetrahydrokanabinol             | 20                  |
| A8-THC-COOH                               | 20 000              |
| <b>METHADON (MTD)</b>                     |                     |
| metadon                                   | 300                 |
| Doxylamin                                 | 5 000               |
| <b>Metabolity metadonu (EDDP)</b>         |                     |
| EDDP                                      | 300                 |
| disopyramid                               | 50 000              |
| metadon                                   | >100 000            |
| EMDP                                      | 500                 |

| Lék   | Koncentrace (ng/ml) |
|---|---------------------|
| <b>EDDP100 (metabolity metadonu)</b>            |                     |
| EDDP  | 100                 |
| disopyramid                                     | 20 000              |
| metadon   | >100 000            |
| EMDP  | 200                 |
| <b>METAMFETAMIN (mAMP)</b>                      |                     |
| D-metamfetamin                                  | 1 000               |
| (+/-) 3,4-methylendioxy-n-ethylamfetamin (MDEA) | 20 000              |
| Prokain (Novocain)                              | 60 000              |
| trimethobenzamid                                | 20 000              |
| metamfetamin                                    | 1 000               |
| ranitidin (Zantac)                              | 50 000              |
| (+/-) 3,4-methylendioxyamfetamin (MDMA)         | 2 500               |
| chlorochin                                      | 50 000              |
| Efedrin   | 100 000             |
| Fenfluramin                                     | 50 000              |
| p-Hydroxymetamfetamin                           | 10 000              |
| <b>METAMFETAMIN (MET 500)</b>                   |                     |
| p-Hydroxymetamfetamin                           | 15 000              |
| l-Metamfetamin                                  | 4 000               |
| mefentermin                                     | 25 000              |
| d,l-amfetamin                                   | 75 000              |
| (1R,2S)-(-)-Efedrin                             | 50 000              |
| p-fenylethylamin                                | 75 000              |
| d-metamfetamin                                  | 500                 |
| 3,4-methylendioxyamfetamin (MDMA)               | 1 000               |
| d-amfetamin                                     | 50 000              |
| chlorochin                                      | 12 500              |
| (+/-) 3,4-methylendioxy-n-ethylamfetamin (MDEA) | 20 000              |
| Prokain (Novocain)                              | 50 000              |
| trimethobenzamid                                | 20 000              |
| ranitidin (Zantac)                              | 50 000              |
| Fenfluramin                                     | 50 000              |
| <b>METAMFETAMIN (MET 300)</b>                   |                     |
| p-Hydroxymetamfetamin                           | 10 000              |
| l-Metamfetamin                                  | 3 000               |
| mefentermin                                     | 15 000              |
| d,l-amfetamin                                   | 50 000              |
| (1R,2S)-(-)-Efedrin                             | 50 000              |
| p-fenylethylamin                                | 50 000              |
| d-metamfetamin                                  | 300                 |
| 3,4-methylendioxyamfetamin (MDMA)               | 1 000               |
| d-amfetamin                                     | 30 000              |
| chlorochin                                      | 7 500               |
| (+/-) 3,4-methylendioxy-n-ethylamfetamin (MDEA) | 12 000              |
| Prokain (Novocain)                              | 30 000              |
| trimethobenzamid                                | 12 000              |
| ranitidin (Zantac)                              | 30 000              |
| Fenfluramin                                     | 30 000              |
| <b>METHAQUALONE (MQL)</b>                       |                     |
| metakvalon                                      | 300                 |
| <b>METHYLENDIOXYPYROVALERON (MDPV)</b>          |                     |

| Lék                               | Koncentrace (ng/ml) |
|-----------------------------------|---------------------|
| 3,4-methylendioxyprovaleron       | 1 000               |
| Ethylon HCl                       | 1 200               |
| methylon                          | 50 000              |
| Pyrovaleron                       | 50 000              |
| <b>6-MONOACETYLMORFIN (6-MAM)</b> |                     |
| 6-měsíční acetylmorfin            | 10                  |
| Morfium                           | >500 000            |
| Kodein                            | >600 000            |
| Dextrometorfan                    | >100 000            |
| Dihydrokodein                     | >100 000            |
| Heroin HCl                        | 250                 |
| Hydrokodon                        | >100 000            |
| Hydromorfon                       | >100 000            |
| Imipramin                         | >100 000            |
| Levorphanol                       | >10 000             |
| NorMeperidin                      | >10 000             |
| Normorfin                         | >100 000            |
| nalorfin                          | >100 000            |
| naloxon                           | >100 000            |
| naltrexon                         | >100 000            |
| Norkodein                         | >100 000            |
| Oxykodon                          | >100 000            |
| Oxymorfon                         | >100 000            |
| <b>MORPHINE (MOP)</b>             |                     |
| Morfium                           | 300                 |
| O6-acetylmorfin                   | 400                 |
| Kodein                            | 300                 |
| EthylMorphine                     | 100                 |
| Heroin                            | 600                 |
| Hydromorfon                       | 500                 |
| Hydrokodon                        | 50 000              |
| Levorphanol                       | 1 500               |
| Oxykodon                          | 30 000              |
| Prokain                           | 15 000              |
| Thebaine                          | 6,240               |
| <b>MORPHINE (OPI, MOP2000)</b>    |                     |
| Morfium                           | 2 000               |
| O6-acetylmorfin                   | 2 500               |
| Kodein                            | 1 000               |
| EthylMorphine                     | 250                 |
| Heroin                            | 5 000               |
| Hydromorfon                       | 2 500               |
| Hydrokodon                        | 5 000               |
| Oxykodon                          | 75 000              |
| Thebaine                          | 13 000              |
| <b>OXYCODONE (OXY)</b>            |                     |
| Naloxon hydrochlorid              | 10 000              |
| Naltrexon hydrochlorid            | 50 000              |
| Oxykodon                          | 100                 |
| Hydrokodon                        | 5 000               |
| Hydromorfon                       | 5 000               |
| Oxymorfon-D3                      | 5 000               |
| Oxymorfon                         | 200                 |
| N-benzylisopropylamin             | 2 500               |

| Lék  | Koncentrace (ng/ml) |
|--|---------------------|
| <b>FENCYKLIDIN (PCP)</b>                       |                     |
| fencyklidin                                    | 25                  |
| 4-Hydroxyfencyklidin                           | 90                  |
| <b>PROPOXYFEN (PPX)</b>                        |                     |
| Norpropoxyfen                                  | 300                 |
| d-propoxyfen                                   | 300                 |
| <b>K2 (SYNTEICKÝ KANABINOID)</b>               |                     |
| JWH-018 Metabolit kyseliny 5-pentanové         | 50                  |
| JWH-018 5-Hydroxypentylový metabolit           | 500                 |
| JWH-018 4-Hydroxypentylový metabolit           | 400                 |
| JWH-018 roztok N-(4-hydroxypentyl) metabolitu  | 5 000               |
| JWH-019 5-hydroxyhexylmetabolit                | <10 000             |
| JWH-019 6-Hydroxyhexyl                         | 5 000               |
| JWH-073 Metabolit kyseliny 4-butanové          | 50                  |
| JWH-073 4-Hydroxybutylový metabolit            | 500                 |
| JWH-210 5-Hydroxypentyl metabolit metabolit    | <10 000             |
| JWH-122 5-Hydroxypentyl metabolit metabolit    | <10 000             |
| Spice Cannabinoid Mix 3 řešení                 | <10 000             |
| JWH-122 Roztok 4-hydroxypentylového metabolitu | <10 000             |
| JWH-122 4-Hydroxypentyl metabolit-D5 roztok    | <10 000             |
| JWH-019 5-hydroxyhexylmetabolit                | <10 000             |
| JWH-018 roztok N-(4-hydroxypentyl) metabolitu  | <10 000             |
| JWH-073 Roztok N-(3-Hydroxybutyl) metabolitu   | <10 000             |
| <b>K2 (SYNTEICKÝ KANABINOID) 25 ng/ml</b>      |                     |
| JWH-018 Metabolit kyseliny 5-pentanové         | 25                  |
| JWH-018 5-Hydroxypentylový metabolit           | 250                 |
| JWH-018 4-Hydroxypentylový metabolit           | 200                 |
| JWH-018 roztok N-(4-hydroxypentyl) metabolitu  | 2 500               |
| JWH-019 5-hydroxyhexylmetabolit                | <10 000             |
| JWH-019 6-Hydroxyhexyl                         | 2 500               |
| JWH-073 Metabolit kyseliny 4-butanové          | 25                  |
| JWH-073 4-Hydroxybutylový metabolit            | 250                 |
| JWH-210 5-Hydroxypentyl metabolit metabolit    | <10 000             |
| JWH-122 5-Hydroxypentyl metabolit metabolit    | <10 000             |
| Spice Cannabinoid Mix 3 řešení                 | <10 000             |
| JWH-122 Roztok 4-hydroxypentylového metabolitu | <10 000             |
| JWH-122 4-Hydroxypentyl metabolit-D5 roztok    | <10 000             |
| JWH-019 5-hydroxyhexylmetabolit                | <10 000             |
| JWH-018 roztok N-(4-hydroxypentyl) metabolitu  | <10 000             |
| JWH-073 Roztok N-(3-Hydroxybutyl) metabolitu   | <10 000             |
| <b>TRAMADOL (TRA)</b>                          |                     |
| tramadol                                       | 200                 |
| N-desmethyl-tramadol                           | 500                 |
| O-desmethyl-tramadol                           | 20 000              |
| <b>Tricyklická antidepressiva (TCA)</b>        |                     |
| nortriptylin                                   | 1 000               |
| amitriptylin                                   | 1 500               |
| klomipramin                                    | 50 000              |
| desipramin                                     | 5 000               |
| doxepin  | 10 000              |
| Imipramin                                      | 10 000              |
| Maprotiline                                    | 100 000             |

| Lék                         | Koncentrace (ng/ml) |
|-----------------------------|---------------------|
| Nordoxepin                  | 10 000              |
| Promazine                   | 50 000              |
| Promethazin                 | 2 500               |
| trimipramin                 | 50 000              |
| Cyklobenzaprin hydrochlorid | 5 000               |
| Norklomipramin              | 50 000              |

**Přesnost**

Tato studie se provádí 2 běhy/den a trvá 25 dní pro každý formát se třemi šaržemi. Studie se účastní tři operátoři, kteří neznají systém čísel vzorků. Každý ze 3 operátorů testuje 2 alikvoty pro každou koncentraci pro každou šarži za den (2 série/den). Bylo provedeno celkem 50 stanovení každým operátorem pro každou koncentraci. Výsledky jsou uvedeny níže:

| Drug Conc. (mezni rozsah) | AMP | AMP 500 | AMP 300 | BAR | BAR 200 | BZO | BZO 200 | BUP |
|---------------------------|-----|---------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| 0% cut-off                | 5 0 | 5 0     | 5 0     | 5 0 | 5 0     | 5 0 | 5 0     | 5 0 |
| -75 % cut-off             | 5 0 | 5 0     | 5 0     | 5 0 | 5 0     | 5 0 | 5 0     | 5 0 |
| -50% cut-off              | 5 0 | 5 0     | 5 0     | 5 0 | 5 0     | 5 0 | 5 0     | 5 0 |
| -25% cut-off              | 5 0 | 5 0     | 5 0     | 5 0 | 5 0     | 5 0 | 5 0     | 5 0 |
| Odfíznout                 | 2 2 | 2 8     | 2 3     | 2 2 | 2 2     | 2 1 | 2 2     | 2 2 |
| +25 % mezni hodnota       | 0 5 | 0 5     | 0 5     | 0 5 | 0 5     | 0 5 | 0 5     | 0 5 |
| +50 % mezni hodnota       | 0 5 | 0 5     | 0 5     | 0 5 | 0 5     | 0 5 | 0 5     | 0 5 |
| +75 % mezni hodnota       | 0 5 | 0 5     | 0 5     | 0 5 | 0 5     | 0 5 | 0 5     | 0 5 |
| +100 % cut-off            | 0 5 | 0 5     | 0 5     | 0 5 | 0 5     | 0 5 | 0 5     | 0 5 |

| Drug Conc. (mezni rozsah) | COC | COC 150 | DĚT SKÁ POS TYL KA | EDD P | EDD P 100 | ETG | ETG 300 | FEN |
|---------------------------|-----|---------|--------------------|-------|-----------|-----|---------|-----|
| 0% cut-off                | 5 0 | 5 0     | 5 0                | 5 0   | 5 0       | 5 0 | 5 0     | 5 0 |
| -75 % cut-off             | 5 0 | 5 0     | 5 0                | 5 0   | 5 0       | 5 0 | 5 0     | 5 0 |
| -50% cut-off              | 5 0 | 5 0     | 5 0                | 5 0   | 5 0       | 5 0 | 5 0     | 5 0 |
| -25% cut-off              | 5 0 | 5 0     | 5 0                | 5 0   | 5 0       | 5 0 | 5 0     | 5 0 |
| Odfíznout                 | 2 3 | 2 2     | 2 3                | 2 2   | 2 3       | 2 2 | 2 2     | 2 2 |
| +25 % mezni hodnota       | 0 5 | 0 5     | 0 5                | 0 5   | 0 5       | 0 5 | 0 5     | 0 5 |
| +50 % mezni hodnota       | 0 5 | 0 5     | 0 5                | 0 5   | 0 5       | 0 5 | 0 5     | 0 5 |

|                     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| +75 % mezni hodnota | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 |
| +100 % cut-off      | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5 |

| Drug Conc. (mezni rozsah) | FEN 200 | FEN 100 | FEN 20 | K2  | K2 25 | KET | KET 100 | SE SET KAL | MET 500 |
|---------------------------|---------|---------|--------|-----|-------|-----|---------|------------|---------|
| 0% cut-off                | 5 0     | 5 0     | 5 0    | 5 0 | 5 0   | 5 0 | 5 0     | 5 0        | 5 0     |
| -75 % cut-off             | 5 0     | 5 0     | 5 0    | 5 0 | 5 0   | 5 0 | 5 0     | 5 0        | 5 0     |
| -50% cut-off              | 5 0     | 5 0     | 5 0    | 5 0 | 5 0   | 5 0 | 5 0     | 5 0        | 5 0     |
| -25% cut-off              | 4 6     | 4 3     | 7 5    | 0 0 | 5 0   | 5 0 | 4 5     | 4 6        | 5 0     |
| Odfíznout                 | 2 2     | 2 3     | 2 2    | 1 3 | 2 2   | 2 1 | 3 3     | 2 2        | 2 2     |
| +25 % mezni hodnota       | 5 4     | 2 4     | 8 0    | 5 0 | 5 0   | 5 0 | 6 4     | 3 4        | 7 0     |
| +50 % mezni hodnota       | 0 5     | 0 5     | 0 5    | 0 5 | 0 5   | 0 5 | 0 5     | 0 5        | 0 5     |
| +75 % mezni hodnota       | 0 5     | 0 5     | 0 5    | 0 5 | 0 5   | 0 5 | 0 5     | 0 5        | 0 5     |
| +100 % cut-off            | 0 5     | 0 5     | 0 5    | 0 5 | 0 5   | 0 5 | 0 5     | 0 5        | 0 5     |

| Drug Conc. (mezni rozsah) | OXY | MET 300 | MD MA | MOP | MQL | 6-MA M | MTD | OPI |
|---------------------------|-----|---------|-------|-----|-----|--------|-----|-----|
| 0% cut-off                | 5 0 | 5 0     | 5 0   | 5 0 | 5 5 | 5 0    | 5 0 | 5 0 |
| -75 % cut-off             | 5 0 | 5 0     | 5 0   | 5 0 | 5 5 | 5 0    | 5 0 | 5 0 |
| -50% cut-off              | 5 0 | 5 0     | 5 0   | 5 0 | 5 5 | 5 0    | 5 0 | 5 0 |
| -25% cut-off              | 5 0 | 5 0     | 5 0   | 5 0 | 4 8 | 5 0    | 5 0 | 5 0 |
| Odfíznout                 | 2 2 | 2 2     | 2 2   | 2 2 | 2 2 | 2 2    | 2 2 | 2 2 |
| +25 % mezni hodnota       | 0 5 | 0 5     | 0 5   | 0 5 | 6 0 | 5 4    | 0 5 | 0 5 |
| +50 % mezni hodnota       | 0 5 | 0 5     | 0 5   | 0 5 | 0 0 | 0 0    | 0 0 | 0 0 |
| +75 % mezni hodnota       | 0 5 | 0 5     | 0 5   | 0 5 | 0 0 | 0 0    | 0 0 | 0 0 |
| +100 % cut-off            | 0 5 | 0 5     | 0 5   | 0 5 | 0 0 | 0 0    | 0 0 | 0 0 |

| Drug Conc. (mezni rozsah) | PCP | PPX | THC | THC 25 | THC 20 | TCA | TRA | LSD | MDP V |
|---------------------------|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|-----|-------|
| 0% cut-off                | 5 0 | 5 0 | 5 0 | 5 0    | 5 0    | 5 0 | 5 0 | 5 0 | 5 0   |
| -75 % cut-off             | 5 0 | 5 0 | 5 0 | 5 0    | 5 0    | 5 0 | 5 0 | 5 0 | 5 0   |
| -50% cut-off              | 5 0 | 5 0 | 5 0 | 5 0    | 5 0    | 5 0 | 5 0 | 5 0 | 5 0   |
| -25% cut-off              | 5 0 | 5 0 | 5 0 | 5 0    | 5 0    | 5 0 | 4 3 | 4 4 | 6 4   |
| Odfíznout                 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 3    | 2 2    | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2   |
| +25 % mezni hodnota       | 0 5 | 0 5 | 0 5 | 0 5    | 0 5    | 0 5 | 1 4 | 5 4 | 7 4   |

|                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| +50 %<br>mezni<br>hodnota | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| +75 %<br>mezni<br>hodnota | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| +100 %<br>cut-off         | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |

#### Vliv specifické gravitace moči

Dvanáct (12) vzorků moči s normální, vysokou a nízkou specifickou hmotností od 1 000 do 1 035 bylo obohaceno léky o 25 % pod a 25 % nad hraniční hodnotami. The **Jednokroková multidrogová testovací karta (moč)** byl testován v duplikátech s použitím moči bez drog a obohacených vzorků moči. Výsledky ukazují, že různé rozsahy specifické hmotnosti moči neovlivňují výsledky testu.

#### Vliv pH moči

pH alikvoty negativního poolu moči se upraví v rozsahu 4,00 až 9,00 v přírůstku 1 jednotky pH a přidá se cívový lék o 25 % pod a 25 % nad hraniční hodnoty. Obohacená moč s upraveným pH byla testována pomocí The **Jednokroková multidrogová testovací karta (moč)**. Výsledky ukazují, že různé rozsahy pH neovlivňují provedení testu.

#### Křížová reaktivita

Byla provedena studie ke stanovení zkřížené reaktivity testu se sloučeninami buď v moči bez léčiva nebo Metamfetamin, amfetamin, kokain, morfin, extáze, EDDP (metadonové metabolity), tricyklická antidepresiva, oxykodon, barbituráty, buprenorfin, fencyklidin, K2 (syntetický kanabinoide), ketamin, metakvalon, metadon, kodolínlucuronyl, kodolínlucuronyl, 6 Monoacetylmorfin, methylendioxypropyvaleron, Diethylamid kyseliny lysergové, Marihuana a benzodiazepiny pozitivní moč. Následující sloučeniny nevykazují žádnou zkříženou reaktivitu při testování s **Jednokroková multidrogová testovací karta (moč)** v koncentraci 100 µg/ml.

#### Nekřížené reaktivní sloučeniny

|                           |                             |                     |                         |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Acetofenetidin            | kortizon                    | Pseudoefedrin       | chinidin                |
| N-acetylprokainamid       | Kreatinin                   | Kyselina kynurenová | Chinin                  |
| Kyselina acetylsalicylová | dexamethason                | Labetalol           | Kyselina salicylová     |
| Amilorid                  | Dextromethorfan             | Loperamid           | Serotonin               |
| Amoxicilin                | desipramin                  | meprobamat          | Sulfametazin            |
| Ampicilin                 | Diflunisal                  | Methoxyfenamin      | Sulindac                |
| Kyselina l-askorbová      | Digoxin                     | methylfenidát       | tetracyklin             |
| Apomorfín                 | Droperidol                  | Kyselina nalidixová | tetrahydrokortison,     |
| aspartam                  | Ethyl-p-aminobenzoát        | naproxen            | 3-acetát                |
| Atropin                   | Ethopropazin                | Niacinamid          | Theobromin              |
| Kyselina benzinová        | Estron-3-sulfát             | nifedipin           | tolazamid               |
| Kyselina p-aminobenzoová  | Erythromycin                | Norethindron        | tetrahydrozolin         |
| Bilirubin                 | fenopropfen                 | Noskapin            | Thiamin                 |
| beklomethason             | furosemid                   | Oktopamin           | Thioridazinhydrochlorid |
| Kofein                    | Kyselina gentisová          | Kyselina sřávelová  | D/L-tyrosin             |
| Cannabidiol               | Hemoglobin                  | Oxyfenbutazon       | tolbutamid              |
| karbamazepin              | Hydralazin                  | Oxymetazolin        | triamteren              |
| chloramfenikol            | hydrochlorothiazid          | Papaverin           | trifluoperazin          |
| Chlorthiazid              | Hydrokortison               | paklitaxel          | trimethoprim            |
| Chlorfeniramin            | α-Kyselina hydroxyhippurová | Perfenazin          | D,L-tryptofán           |
| Chlorpromazin             | Hydroxyprogesteron          | Fenelzin            | Kyselina močová         |
| Cholesterol               | Isoproterenol(+/-)          | Prednison           | verapamil               |
| klonidin                  | Isoxsuprin                  | prilokain           | Zomepirac               |

(NIDA), výzkumná monografie 73, 1986.

- Tietz NW. *Učebnice klinické chemie. Společnost WB Saunders. 1986; 1735.*
- FDA Guidance Document: *Guidance for Premarket Submission for Kits for Screening Drugs of Abuse to Use the Consumer, 1997.*

|  |   |  |               |  |                           |
|--|---|--|---------------|--|---------------------------|
|  | Consult instructions for use            |  | Tests per kit |  | Authorized Representative |
|  | For <i>in vitro</i> diagnostic use only |  | Use by        |  | Do not reuse              |
|  | Store between 2~30°C                    |  | Lot Number    |  | Catalog#                  |



Healgen Scientific společnost s ručením omezeným  
Adresa: 3818 Fuqua Street, Houston, TX 77047, USA.  
Tel: +1 713-733-8088  
Fax: +1 713-733-8848  
Webové stránky: www.healgen.com



QARAD BV  
Cipalstraat 3, 2440 Geel BELGIE



GBDOA-1X4/GBDOA-1X4-ALC/GBDUA-1X4/GBDUA-1X4-ALC

1. Stewart DJ, Inaba T, Lucassen M, Kalow W. *Clin. Pharmacol. Ther.* dubna 1979; 25 ed: 464, 264-8.

2. Ambre JJ *Anal. Toxicol.* 1985; 9:241.

3. Hawks RL, CN Chiang. *Testování moči na zneužívání drog. Národní institut pro zneužívání drog*

Datum revize: 2022-05-31  
B21572-02