

## Instant -View® Multi-Drug huumeeseula virtsasta

**Valmistaja:** Alfa Scientific Designs, Inc., 13200 Gregg Street, Poway, CA 92064  
[www.alfascientific.com](http://www.alfascientific.com); **ISO Certifications:** [IS EN ISO13485](#), [CMDCAS ISO 13485](#)



Instant -View® Multi-Drug on kastettava huumeeseula virtsasta. Jos näytettä on hyvin vähän, se voidaan myös pipetoida testiin. Se on yksivaiheinen immunokemiallinen pikatesti huume- ja lääkeaineiden sekä niiden aineenvaihduntatuotteiden kvalitatiiviseen osoittamiseen virtsasta. Testi on helppokäyttöinen sekä nopea ja selkeä tulkita. Testissä on sisäinen kontrolli (C), joka osoittaa, että testi toimii ja että testi on suoritettu oikein.

Aine	Lyhenne	Herkkyyks cut off arvo ng/ml
Amfetamiini	AMP	300
Metamfetamiini	MET	300
Metadoni	MTD	300
Kannabis ( Marihuana)	THC	50
Opiaatit	MOR/OPI	2000/300
Bentsodiatsepiini	BZD	300, Diazepan 200
Kokaiini	COC	150
Buprenorfiini	BUP	10
Tramadoli	TRA	200
Trisykliset antidepressantit	TCA	1000
Barbituraatit	BAR	200
Ekstaasi	MDMA	500


Myyntipakkaus: 20 yksittäispakattua testiä, mukana kertakäyttöiset pipetit sekä suomenkieliset käyttöohjeet. Ruotsikieliset käyttöohjeet saatavan myös.

\* Tuotteiden laatu noudattaa terveydenhuollon laitteita ja tarvikkeita koskevaa lakia 629/2010.

\* Säilyvyysaika 18-24 kk valmistuksesta ja 12-18 kuukautta toimituksesta asiakkaalle.

\* Säilytys huoneenlämmössä (+15 °C - +30 °C).

\* Mikäli testaus suoritetaan huoneenlämpöä viileämmässä olotilassa, testituloksen (testin reaktionopeus) muodostumiseen kuluva aika on pidempi kuin normaali testin tulkinta-aika näytteenotosta, joka on 4-15 minuuttia.

\* Instant -View® Multi-Drug huumeetestit säilyvät avaamattomina pakkauksen päällä ilmoitettuun käyttöpäivämäärään saakka. Esim.  2018-6 tarkoittaa, että testi säilyy kesäkuun 2018 loppuun saakka.

\* Testin suorittamiseen tarvitset lisäksi puhtaan ja kuivan virtsanäytepurkin sekä ajastimen. Lisäksi suositellaan positiivisen ja negatiivisen kontrollin käyttöä ( Kysy maahantuojalta tai esim. Alfa Scientific Designs, Inc., Labquality, Bioclin Oy)

### Käyttöohje

**Luotettavan tuloksen saaminen edellyttää käyttöohjeiden noudattamista.** Huumeetestit säilytetään suljetuissa foliopakkauksissaan. Kun foliopakkaus avataan, testi on suoritettava



heti pakkauksen avaamisen jälkeen. Älä käytä vanhentuneita testejä. Hävitä testit ja näytteet viranomaissuositusten mukaisesti.

### Näyte:

Virtsanäyte kerätään puhtaaseen ja kuivaan astiaan. Näytteenotto suositellaan suoritettavan valvotuissa olosuhteissa, näytteen manipuloinnin estämiseksi. Virtsanäyte voidaan ottaa mihin tahansa vuorokauden aikaan. Samea näyte kirkastetaan seisottamalla, suodattamalla tai sentrifugoimalla. Virtsanäytettä voidaan säilyttää huoneenlämmössä (15 °C - 30 °C) 8 tuntia, jääkaapissa (2 - 8 °C) 3 vrk. Tätä pidempiaikaisempi säilytys tapahtuu pakastamalla - 20°C:ssa. Pakastetut ja/tai seisotetut näytteet sulatetaan ja annetaan temperoitua huoneenlämpöiseksi ja sekoitetaan varovasti ennen testausta. Vältetään ilmakuplien muodostumista. Uudelleen pakastusta ja sulatusta ei suositella.

### Testin suoritus:

**Tärkeää! Testien, virtsanäytteiden ja/tai kontrollien on oltava huoneenlämpöisiä (15–30°C) ennen testin suorittamista.**

1. Ota testipaneeli pois foliopakkauksesta ja käytä se heti avaamisen jälkeen.
2. Poista paneelin päässä oleva suoja.

Lisää näyte käyttämällä joko kasto- tai pipetointimenetelmää.

**Kastomenetelmä (DIP):** Kasta testipaneelin alaosaan oleva näytekaivo (sample well) kokonaan **pystysuorasti** virtsanäytteeseen. Varmista, että testilevyn ikkunassa olevien nuolien kärjet ovat virtsanäytteen pinnan yläpuolella (nuolet eivät saa koskettaa näytettä). Kts.kuva oikealla.

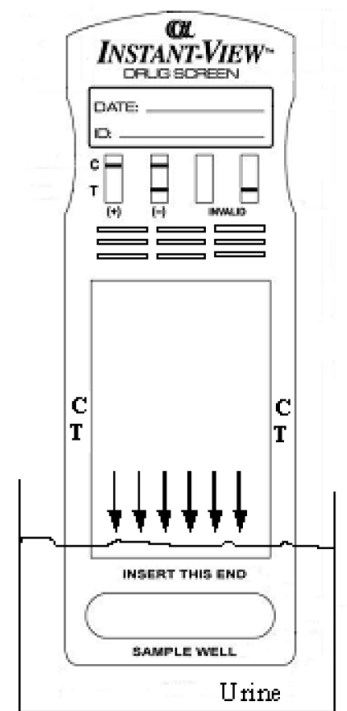
3. Poista testi virtsanäytteestä vasta, **kun näet nesteen nousevan selvästi testiruutuihin T –linjaan saakka.** Huom! testiä ei saa nostaa pois näytteestä ennenkuin näytteen nouseminen kuhunkin testiliuskaan on varmistettu hennon vaalean punertavana värinä.

4. Laita suoja takaisin testipaneelin ja aseta testipaneeli puhtaalle, ei imukykyiselle tasaiselle pinnalle.

5. Aloita ajanotto.

6. **Lue tulos** 4-7 minuutin kuluttua. Tulosta ei saa tulkita enää 15 min kuluttua.

Kts. kohta 7. Tulosten tulkinta



**Pipetointimenetelmä (DROP):** Käytetään, jos näytettä on hyvin vähän

3. Aseta testi tasaiselle ja puhtaalle tasolle vaakatasoon.

4. Ota näytettä pipettiin merkkiviivaan asti. Pipetoi rauhallisesti foliopakkauksessa olevalla pipetillä näytettä niin paljon (3-5 tippaa) näytekaivoon (sample well), että **näet näytteen selvästi nousevan testiliuskoihin T-linjaan saakka. Tämä virtsanäytteen nouseminen tulee näkyä hyvin hennon vaalean punertavana värinä jokaisessa testiliuskassa!** Vältä ilmakuplia.

5. Aloita ajanotto.

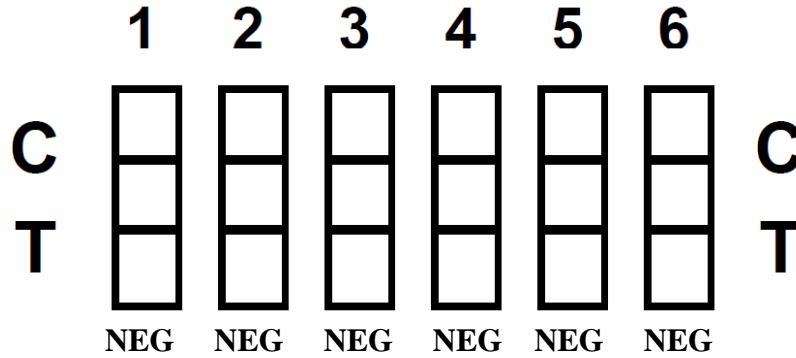
6. **Lue tulos** 4-7 minuutin kuluttua. Tulosta ei saa tulkita enää 15 min kuluttua.

Kts. kohta 7. Tulosten tulkinta

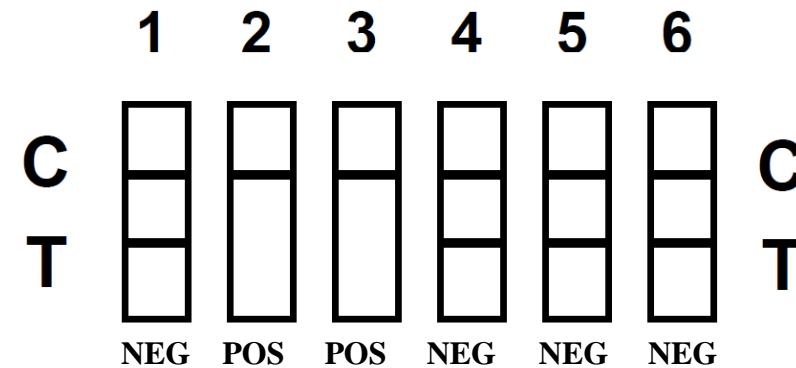
Huom! Viiva on siis värinvoimakkuudeltaan sitä heikompi mitä enemmän virtsassa on huumetta. Vahvat positiiviset sekä selkeät negatiiviset tulokset tulevat jopa 4 minuutissa.

**7. Tuloksen tulkinta:**

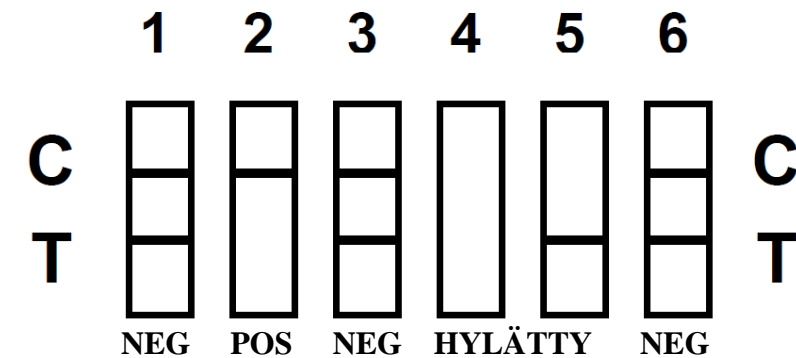
Testi luetaan yhdellä lukukerralla, kaikkien tulosten valmistuttua.: **Kts. kuva alla.**



**Negatiivinen tulos:** 2 vaakasuoraa viivaa: Yksi viiva kohdassa **T** (= testi) ja yksi viiva kohdassa **C**(= kontrolli) testilevyn näyttöikkunassa. Negatiivinen tulos ilmoittaa, että näytteessä ei ole kyseistä yhdistettä, sen aineenvaihduntatuotteita tai johdannaisia, tai sen pitoisuus on alle herkkyysrajan (cut off arvon).



**Positiivinen tulos:** 1 vaakasuora viiva kohdassa **C** (= kontrolli). Kohtaan **T** (= testi) ei muodostu lainkaan viivaa. Positiivinen tulos indikoi, että näytteessä on ko. yhdistettä, sen aineenvaihduntatuotteita tai johdannaisia ja pitoisuus näytteessä on  $\geq$  yhdisteen cut off arvo.



**Hylätty tulos:** 1 viiva kohdassa T( = testi) tai ei lainkaan viivoja. Suorita uusi testi uudella huumeseulalla. Hylätty tulos voi johtua liian pienestä näytemäärästä tai väärästä testin suoritustekniikasta. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä maahantuojaan (Ekoweb Oy, p. 050 56 45670 tai 050 3633969 tai [info@ekoweb.fi](mailto:info@ekoweb.fi))

*Huomioitavaa:*

- Jokaisessa testissä on sisäinen menetelmäkontrolli testin toimivuuden varmistamiseksi
- Mikäli näytettä on liian vähän, testi ei pysty imemään tarpeeksi näytettä määrityksen suorittamiseksi ja tuloksen antamiseksi.
- Ilmakuplia on vältettävä, sillä ne häiritsevät määritystä. Jos näytteessä on ilmakuplia, niiden on annettava hävitä, ennenkuin testi voidaan suorittaa.
- Tulokset voidaan lukea visuaalisesti tai laitteella ( erikseen saatavana).
- Liuosmuotoinen kontrolli saatavilla maahantuojalta erikseen; kontrollille on menetelmän tavoitearvot valmiina.
- Manipulaatiotestiä voidaan käyttää väärin negatiivisten tulosten selvittämiseksi: DOA-Adulteration on puoli (semi)kvantitatiivinen seulontatesti, jolla voidaan humanista virtsanäytteestä mitata kreatiniini, nitriitti, glutaraldehydi, pH, ominaispaino (specific gravity), oksidantit sekä pyridiumklorokromaatti. Näiden manipuloivien aineiden käyttö virtsanäytteessä saattaa aiheuttaa väärän negatiivisen tuloksen huumausainetesteissä, vaikuttamalla joko itse testiin tai tuhoamalla virtsanäytteessä olevia mahdollisia huumausaineita. Myös virtsanäytteen laimentaminen voi antaa väärän negatiivisen tuloksen. Manipulaatiotestin avulla voidaan tarkistaa ettei näitä yhdisteitä ole lisätty virtsanäytteeseen tai virtsanäytettä ole laimennettu. Kysy lisää maahantuojalta: Ekoweb Oy p. 050 3633969 tai [info@ekoweb.fi](mailto:info@ekoweb.fi)
- Virtsan [ominaispaino](#) vaihtelee ääritapauksissa 1,001:stä 1,050:aan. Yleensä se kuitenkin on 1,010–1,025. Tilasta, jossa munuaiset eivät kykene laimentamaan ja väkevöimään virtsaa, käytetään nimitystä *isostenuria*. Sen vallitessa virtsan ominaispaino pysyy 1,010:na nautitusta nestemäärästä riippumatta. Isostenuria on merkki munuaisten reservien loppumisesta.
- Virtsan [pH](#) on riippuvainen siitä, miten runsaasti nautitusta ravinnosta muodostuu poistettavia happamia tai emäksisiä aineenvaihduntatuotteita. Normaalialueella nautittaessa muodostuu happamia aineenvaihduntatuotteita enemmän kuin emäksisiä. Virtsa onkin tavallisesti hieman hapanta (pH noin 6). Tarpeen vaatiessa virtsan pH voi kuitenkin vaihdella 4,6:sta 8,2:een. Koska yhden pH-asteen lasku tarkoittaa vetyionikonsentraation kasvamista kymmenkertaiseksi, tämä merkitsee sitä, että virtsan vetyionien määrä voi vaihdella monituhatkertaisesti.