



**1. Použití**  
Nal von minden UrineCheck 7 je určen pro použití při předběžném testování vzorku moči na drogy s cílem zabránit možnosti falšování vzorku.

**2. Úvod**  
Nal von minden UrineCheck 7 mají podobu plastových průhledných 7 různých testovacími zónami a jsou po použití snadno zlikvidovatelné.

Testování mohou být pouze čerstvé a necentrifugované vzorky moči. Testem nal von minden UrineCheck 7 mohou být testovány vzorky moči na kometrně dostupné adulteranti látky jako jsou Kreatinin, Nitrit, Glutaraldehyd, bělidla, Pyridinium chlorochromát a další oxidanty falšované kyselinou nebo zásadou prostřednictvím pH hodnoty. Výsledky testu mohou být použity k indikaci ředění vzorku nebo přítomnosti chemikálií před samotným testováním na drogy. Ředění vzorku lze například zjistit přítomností kreatininu nebo abnormálníou u specifické hmotnosti vzorku.

**3. Princip testu**  
Všech sedm testů je založeno na barevné reakci označení čímla v testovací zóně dané látky ve vzorku moči. Výsledky v testovací zóně jsou porovnávány s příloženou barevnou výsledkovou kartou.

**Kreatinin: Test ředění vzorku**  
Kreatinin valkalicých podmínkách reaguje s indikátorem kreatininu a vytváří fialovo-hnědé spektrum. Úroveň koncentrace je přímo úměrná intenzitě barvy v testovací oblasti.

**Nitrit: Test na přídání nitritu**  
V kyselině prostředí nitrit reaguje s aromatickým aminem. Diazonium reaguje s indikátorem a vytváří růžovou/fialovou barvu.

**Glutaraldehyd: Test na aldehyd**  
Aldehyd je část glutaraldehydu, který reaguje s indikátorem a vytváří růžovou/fialovou barvu.

**pH: Detekce kyseliny a zásady**  
Test je založen na známych metodách dvou různých pH-indikátorů, což vede k snadno rozlišitelným barevným hodnotám v rámci pH spektra. Barevné rozmezí je od oranžové barvy (nízké pH) do žluté barvy a od zelené barvy do modré barvy (vysoké pH).

**Specifická hmotnost: Test ředění vzorku**  
Tento test je založen na zřejmé změně pH určitých polyelektrolitů ve vztahu k iontové koncentraci. Za přítomnosti indikátoru s nízkou iontovou koncentrací vzniká modrá nebo modrozelená barva, zatímco v moči s vyšší iontovou koncentrací vzniká zelená/žlutá barva.

**Bělidla: Testování přítomnosti bělidla v moči**  
Přítomnost bělicích prostředků se prokáže modrozeleným, hnědým nebo oranžovým barevným spektrem.

**Pyridinium: Test na přítomnosti Pyridia chlorochromátu v moči**  
Přítomnost chromátu se prokáže modrozeleným barevným spektrem.

**4. Doručované materiály**

- 25 testovacích průhledných dóz s vysoušedlem
- Návod k použití

**5. Další potřebné materiály (nedoručované)**

- Nádobka na moč
- Papírový ručník
- Stopy

**6. Upravení a bezpečnostní opatření**

- Po expirační době je test neplatný.
- Pouze pro jednorázové použití.
- Testy skladujte mezi 15-30 °C.
- Chraňte před přímým slunečním světlem.
- Testovací průhledný měřič uzavřeny v dóze a obalu. Vyjměte pouze tolik testů, kolik budete potřebovat a dózu okamžitě uzavřete.
- Nevýhazujte vysoušedlo po vybalení testu z dózy.
- Test by měl být zlikvidován v souladu s odpovídajícími předpisy.

- Vyvarujte se křížové reaktivity použitím nového kelímku na moč ke každému novému vzorku.
- Vzorky moči mohou být infekční. Z tohoto důvodu je doporučena čistá manipulace a bezpečné skladování testovacích průhledných dóz.
- Nedotýkejte se ani reakčních oblastí.

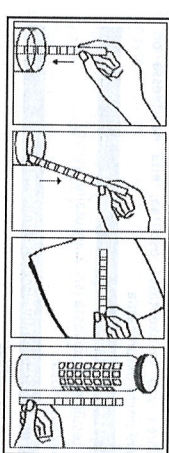
**7. Trvanlivost a skladování**  
Nal von minden UrineCheck 7 může být skladován při pokojové teplotě (15-30 °C). Test musí být skladován v původním obalu/dóze. Nevýhazujte vysoušedlo po vybalení testu z dózy. Chraňte před přímým slunečním světlem. Vyjměte pouze tolik testů, kolik budete potřebovat a dózu okamžitě uzavřete.

**8. Odběr a příprava vzorku**  
Vzorek moči musí být odebrán do čisté a suché nádoby. Vzorek moči může být odebrán kdykoliv. Vzorek moči by měl být testován co nejdříve po odebrání. Vzorky by neměly být centrifugovány nebo do nich přidány konzervační látky. Abyse zamezili možné kontaminaci celého vzorku moči, malou část vzorku přelijte do jiné nádoby. Testování na drogy prováděte tak, jak je uvedeno v návodu k použití. Jestliže nemůžete test provést během hodiny po odebrání vzorku, vzorek zmrazte. Vzorky moči mohou být skladovány po dobu 48 hodin při teplotě 2-8 °C. Pro dlouhodobější skladování vzorku musí být vzorky zmrazeny na -20 °C. Zmrazené vzorky musí být před testováním přivedeny na pokojovou teplotu a důkladně promíchány.

**9. Informace pro uživatele**

- Vyjměte pouze počet testů, které okamžitě použijete a dózu pevně uzavřete.
- Do čerstvé nebo dobře promíchané moči ponořte všechna testovací pole. Ihned proužek vyjměte, aby se zamezilo spláchnutí reagentů z testovacích polí.
- Při vymoťování proužku ze vzorku, ořízně přebytečnou moč o okraj nádoby. Jasně proužkem (podélně, delší stranou) poklepejte o papírový ubrousek, čím odstraníte další přebytečné množství moči a vyvarujete se přetečení vzorku mezi testovacími poli (kontaminaci ze sousedních testovacích polí).

- Každé testovací pole porovnejte s korespondující barvou bloku na výsledkové kartě v určeném čase. Správný čas vyhodnocení je důležitý pro získání optimálních výsledků.
- Výsledky jsou získány přímým porovnáním barev na testovacích polích a na barevné kartě nacházející se na obalu dózy.



**Poznámka:**  
Všechny adulteranti parametry by měly být odečteny během 1-2 minut, aby se rozlišila pozitivní nebo negativní moč. **Nastane-li změna barvy po 2 minutách, nemá žádnou diagnostickou hodnotu.**

**10. Vyhodnocení testu**  
Semi-kvantitativní výsledky jsou získávány vizuálním porovnáním barev jednotlivých testovacích polí s odpovídajícím referenčním polem na bloku, který je uveden na štítku dózy nebo v návodu k použití testu. K provedení testu není nutné žádné další vybavení.

**11. Kontrola kvality**  
Pro získání optimálních výsledků by měly být testovací proužky ověřeny pozitivním a negativním kontrolním vzorkem, kdykoliv je proveden nový test nebo je otevřena nová dóza. Každá laboratoř by si měla ověřit vlastní standardy provedení testu a ohodnotit provozní parametry, jestli splňují potřebné standardy.

**12. Omezení**  
Každé srovnání testu s barevnou kartou závisí na interpretaci jednotlivého uživatele. Je doporučeno prověřit zkoušku barvosloposti všechen personál laboratoře, který interpretuje výsledky testu. Jako u všech laboratorních testů konečná diagnóza nebo terapeutické rozhodnutí by nemělo být založeno pouze na jedné testovací metodě. Některé sloučeniny nebo fyzikální podmínky, které mohou ovlivnit výsledky testu, jsou uvedeny níže. Léčiva, která odebírají moč, mohou vést k chybným výsledkům, jelikož ovlivní reakce reagentů na testovacím proužku.

**13. Očekávané hodnoty**  
**Kreatinin**  
Denní hodnota kreatininu v lidském těle je obvykle konstantní a závisí na hmotnosti svalové hmoty. Směrnice DOT uvádí, že hladina kreatininu ve vzorcích nižší než 20 mg/dl prokazuje manipulaci se vzorky. Ačkoli rozdíl může být způsoben diferencí věku, pohlavím, stravou a hmotnosti svalové hmoty, vzorky s hodnotami kreatininu nižšími než 20 mg/dl jsou považovány za zfalšované.

**Specifická hmotnost**  
Specifická hmotnost moči je v rozmezí od 1,003 do 1,03. Moč dospělého člověka s normální stravou a příjmem tekutin má průměrnou specifickou hmotnost 1,016-1,022. Zvýšené hodnoty mohou být získány příjmem malého množství bílkovin. Směrnice DOT uvádí, že specifická hmotnost <1,003

ve vzorku moči je důkazem adulterace. Parametry specifická hmotnost a kreatinin by měly být testovány společně, získá se průkaznější odhalení adulterace.

**pH**  
Normální hodnoty pH se nachází v rozmezí 4,5 až 8. Hodnoty nižší 4 nebo vyšší 9 prokazují adulteraci.

**Nitrit**  
Ačkoli nitrit není přirozenou součástí moči, hladina nitritu ve vzorku moči může dosahovat až 3,6 mg/dl. Hodnota může být způsobena infekcí močových cest, bakteriální kontaminací nebo nesprávným skladováním. Nal von minden UrineCheck 7 prokazuje jako abnormální hodnotu nitritu nad 7,5 mg/dl.

**Glutaraldehyd**  
Glutaraldehyd není přirozenou součástí lidské moči, a proto by se neměl vyskytovat v normální moči. Jeho přítomnost v moči indikuje možnou manipulaci. Nicméně falešně pozitivní výsledek může být zjištěn za přítomnosti ketonů v moči. Ketony v moči se vyskytují, jestliže osoba trpí ketoacidózou, podvýživou nebo poruchami látkové výměny.

**Bělidlo**  
Přítomnost bělicích činidel v moči prokazuje adulteraci, jelikož nejsou přirozenou součástí lidské moči.

**Pyridinium**  
Modrozelené nebo šedé zabarvení indikuje adulteraci pyridiem, jelikož pyridium není přirozenou součástí lidské moči.