

Testovací proužek na alkohol v moči

Určený způsob použití

Testovací proužek na alkohol v moči je určen k použití jako rychlá metoda ke zjištění přítomnosti alkoholu v moči vyšší než 0,04 %. Test je určen k detekci etylalkoholu v lidské moči. K potvrzení koncentrace pozitivních vzorků by měla být použita jiná, neenzymatická technologie, jako je plynová chromatografie.

Shrnutí

Nadměrná nebo nevhodná konzumace alkoholu je běžným a rozšířeným společenským problémem. Je to faktor, který přispívá k mnoha nehodám, zraněním a zdravotním potížím. Vyšetření osob na konzumaci alkoholu je důležitou metodou pro identifikaci osob, které by mohly být ohroženy užíváním alkoholu nebo intoxikací. Screening je také důležitým preventivním prostředkem proti nevhodné konzumaci alkoholu. Koncentrace alkoholu v krvi, při níž se osoba stává ovlivněnou, je různá a závisí na jednotlivci. Na míru ovlivnění mají vliv parametry specifické pro daného jedince, jako je fyzická velikost, hmotnost, úroveň aktivity, stravovací návyky a tolerance alkoholu. Stanovení etylalkoholu v moči, krvi a slinách se běžně používá pro měření legální impalmentace, otravy alkoholem apod. Pro stanovení ethylalkoholu v lidských tekutinách jsou komerčně dostupné techniky plynové chromatografie a enzymatické metody. Alkoholový test z moči je určen k detekci ethylalkoholu v moči.

Principy Testu

Testovací proužek na alkohol ve slinách je založen na vysoké specifitě alkoholoxidázy (ALOX) pro ethylalkohol za přítomnosti peroxidázy a enzymového substrátu, jako je tetramethylbenzidin (TMB), jak je znázorněno níže:



Zřetelnou barvu na reakční podložce bylo možné pozorovat za méně než 60 sekund po navlhčení reakční podložky vodou se vzorkem moči s koncentrací ethylalkoholu vyšší než 0,04 %. Je třeba zdůraznit, že jiné alkoholy jako methylalkohol, propanylalkohol a allylalkohol by na reakční podložce vytvořily podobné zbarvení se v lidské moči běžně nevyskytují.

Obsah balení

- 100 Testovacích proužků
- 2 Barevné tabulky
- 1 Návod k použití

Potřebné pomůcky, které nejsou součástí balení

1. Hodinky nebo stopky

Podmínky použití

1. Pouze pro profesionální použití.
2. Nepoužívejte po vypršení doby expirace.
3. Se všemi vzorky zacházejte jako s potenciálně infekčními
4. Výrobek je citlivý na přítomnost alkoholu a vlhkosti. Po otevření obalu by měl být testovací prostředek okamžitě použit.

ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKŮ

1. Vzorek moči lze odebrat do sběrného pohárku nebo čisté nádoby.
2. Zabraňte kontaktu s kůží použitím rukavic a vhodného laboratorního oblečení.

POSTUP

1. Otevřete fóliový obal a vyjměte testovací proužek.
2. Ponořte proužek do vzorku moči odebrané ze sběrné nádoby.

3. Po navlhčení reakčního polštářku vzorkem moči jej ihned odstraňte.

4. Po 2 minutách porovnejte reakční polštářek s dodanou barevnou tabulkou alkoholu v moči. Výsledky po více než 5 minutách mohou být nepřesné.

Interpretace výsledků

Negativní: V porovnání s pozadím se barva téměř nemění.

Negativní výsledek znamená, že koncentrace alkoholu je nižší než 0,04 %.

Pozitivní: Zřetelná barva se vyvinula po celé podložce.

Pozitivní výsledek znamená, že koncentrace alkoholu v moči je 0,04 % nebo vyšší.

Neplatný: Pokud se zbarvil pouze okraj reaktivního polštářku, který by mohl být způsoben nedostatečným odběrem vzorku, měl by být test považován za neplatný. Subjekt by měl být znovu otestován.

Omezení testu

Testovací proužek na alkohol v moči je určen pouze pro použití s lidskou močí. Pozitivní výsledek indikuje pouze přítomnost alkoholu a neindikuje ani neměří intoxikaci. Existuje možnost, že technická chyba nebo chyba postupu, stejně jako jiné látky obsažené v některých potravinách a lécích, mohou interferovat s testem a způsobit falešné výsledky. Seznam látek, které mohou ovlivnit výsledky testu, naleznete v části "Interference".

Zjištěné výsledky

Test na alkohol v moči je semikvantitativní test. Identifikuje alkohol ve vzorcích lidské moči v koncentraci 0,04 % nebo vyšší.

Testovací rozhraní a jeho omezení











A. Detekční limit

Detekční limit při 20 mg/dl (0,02 g/dl)

B. Rušení

Následující látky mohou interferovat s testovacím proužkem na alkohol ve slinách: Polyfenolické sloučeniny kyseliny trislové, Merkaptany Kyselina močová, Bilirubin Kyselina šťavelová.

Tyto sloučeniny nejsou normálně přítomny v moči v dostatečném množství, aby interferovaly s testem. Je však nutné zajistit, aby se tyto materiály nedostaly do úst během 10minutového intervalu, který předchází testu.

Použité symboly		REF	Katalogové číslo
	Návod k použití		Počet testů v balení
	Pouze pro diagnostické použití in		Zplnomocněný zástupce
	Skladování 2-30°C		expirace
	výrobce		Číslo šarže
	výstraha		Není určeno k opakovanému použití



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



Webové stránky: www.healgen.com
CMC Medical Devices & Drugs S.L
C/Horacio Lengo N° 18 CP 29006, Málaga-Spain

Tel: +34951214054
Fax: +34952330100
GBALC-101a

Dovozeč:

Společnost Podanky s.r.o
Hileho1842/5 60200 Brno
IČ: 29278660, DIČ: CZ29278660
tel: +420 227 023 222

Datum revize: 2022-03-03 B21992-02