

Testovací proužek na alkohol v moči



ZAMÝŠLENÉ 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 průkazu etylalkoholu v lidské moči. K potvrzení koncentrace pozitivních vzorků by měla být použita alternativní neenzymatická technologie, jako je plynová chromatografie v headspace.

SOUHRN

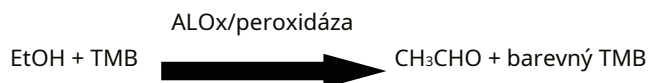
Nadměrná nebo nepřiměřená konzumace alkoholu je častým a všudypřítomným společenským problémem. Je to faktor přispívající k mnoha nehodám, zraněním a zdravotním problémům. Screening jedinců na konzumaci alkoholu je důležitou metodou pro identifikaci jedinců, kteří by mohli být ohroženi požíváním alkoholu nebo intoxikací.

Screening je také důležitým odrazujícím prostředkem proti nevhodné konzumaci alkoholu. Koncentrace alkoholu v krvi, při které dochází k poškození osoby, se liší v závislosti na jedinci. Parametry specifické pro jednotlivce, jako je fyzická velikost, váha, úroveň aktivity, stravovací návyky a tolerance alkoholu, všechny ovlivňují úroveň poškození.

Stanovení etylalkoholu v moči, krvi a slinách se běžně používá pro měření právního poškození, otravy alkoholem atd. Pro stanovení etylalkoholu v lidských tekutinách jsou komerčně dostupné techniky plynové chromatografie a enzymatické metody. Test na alkohol v moči je určen k detekci etylalkoholu v moči.

ZÁSADA

Testovací proužek na alkohol v moči je založen na vysoké specifitě alkoholoxidázy (ALOX) pro etylalkohol v přítomnosti peroxidázy a enzymového substrátu, jako je tetramethylbenzidin (TMB), jak je uvedeno níže:



Zřetelnou barvu na reaktivním polštářku bylo možné pozorovat za méně než 60 sekund poté, co byl reakční polštářek navlhčen vzorky moči s koncentrací etylalkoholu vyšší než 0,04 %. Je třeba zdůraznit, že jiné alkoholy, jako je methyl, propanyl a allylalkohol, by na reaktivní podložce vyvinuly podobnou barvu. Tyto alkoholy se však běžně v lidské moči nevyskytují.

MATERIÁLY POSKYTNUTY

100 uzavřených sáčků, z nichž každý obsahuje testovací proužek a vysoušedlo 2

barevné tabulky

1 Příbalový leták

MATERIÁLY POTŘEBNÉ, ALE NEDODÁVANÉ

1. Časovač nebo hodiny

OPATŘENÍ

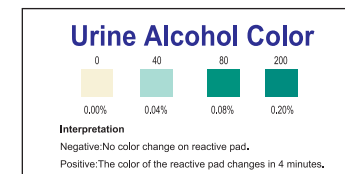
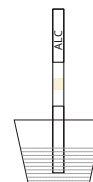
- Pro profesionální *in vitro* pouze pro diagnostické použití.
- Nepoužívejte produkt po uplynutí doby použitelnosti.
- Se všemi vzorky zacházejte jako s potenciálně infekčními.
- Výrobek je citlivý na přítomnost alkoholu a vlhkosti. Po otevření balení by měl být testovací prostředek okamžitě použit.

ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKŮ

- Vzorek moči lze odebrat do sběrného pohárku nebo čisté nádoby.
- Vyhnete se kontaktu s pokožkou používáním rukavic a vhodného laboratorního oděvu.

POSTUP

- Otevřete fóliový obal a vyjměte testovací proužek.
- Ponoření proužku do vzorku moči odebraného do sběrného pohárku.
- Po navlhčení reakční podložky vzorkem moči jej ihned vyjměte.
- Po 4 minutách porovnejte reaktivní polštářek s dodanou barevnou tabulkou alkoholu v moči. Výsledky po více než 5 minutách mohou být nepřesné.



INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

Negativní: Téměř žádná změna barvy v porovnání s pozadím. Negativní výsledek ukazuje, že koncentrace alkoholu je nižší než 0,04 %.

Pozitivní: Po celé podložce se rozvinula výrazná barva. Pozitivní výsledek ukazuje, že koncentrace alkoholu v moči je 0,04 % nebo vyšší.

Neplatný: Test by měl být považován za neplatný, pokud se zbarvil pouze okraj reaktivní podložky, což by mohlo být způsobeno nedostatečným vzorkováním. Předmět by měl být znovu testován.

OMEZENÍ POSTUPU

Testovací proužek na alkohol v moči je určen pouze pro použití s lidskou močí. Pozitivní výsledek ukazuje pouze na přítomnost alkoholu a neindikuje ani neměří intoxikaci.

Existuje možnost, že technická nebo procedurální chyba a také další látky v určitých potravinách a lécích mohou interferovat s testem a způsobit falešné výsledky. Seznam látek, které budou ovlivňovat výsledky testu, najdete v části „Interference“.

OČEKÁVANÉ VÝSLEDKY

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

VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

A. Detekční limit

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

B. Rušení

Následující látky mohou interferovat s Alkoholovým testem v moči: Silná

oxidační činidla

Vzorky kyseliny askorbové.

Kyselina tříslivá

Polyfenolová sloučenina

Merkaptany

Kyselina močová

Bilirubin

Kyselina šťavelová

Tyto sloučeniny nejsou normálně přítomny v moči v dostatečném množství, aby interferovaly s testem.

REGISTRÁK SYMBOLŮ

	Přečtěte si návod k použití		Testy na sadu		Zplnomocněný zástupce
	Pro <i>in vitro</i> pouze pro diagnostické použití		Spotřebujte do		Nepoužívejte znovu
	Skladujte při teplotě 2–30°C		Číslo šarže		Katalog#

Adresa společnosti Healgen Scientific 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 SL
C/ Horacio Lengo N° 18, CP29006, Málaga, Španělsko
Fax: +34952330100
Email: info@cmcmedicaldevices.com



GBALC-101a

Datum revize: 2024-07-11
B21992-03