

Test Rapid de Autotestare destinat utilizării de către **Nespecialiști**, test de screening într-un singur pas pentru detectarea **semi-cantitativă** a **Alcoolului din Salivă**.

UTILIZARE DESTINATĂ

Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S) oferă o metodă rapidă, foarte sensibilă, pentru a detecta prezența alcoolului în salivă și pentru a oferi o aproximare a concentrației relative de alcool în sânge.

Acest test oferă doar un rezultat preliminar. Pentru a obține un rezultat analitic confirmat, trebuie utilizată o metodă chimică alternativă mai specifică. Considerația clinică și raționamentul profesional trebuie aplicate oricărui rezultat al testului, în special atunci când sunt indicate rezultate preliminare pozitive.

Acest test rapid nu reprezintă un mijloc de măsură sau decizie, are caracter orientativ, determinarea exactă se poate face prin metode standardizate - omologate.

REZUMAT

Două treimi din toți adulții consumă alcool. Concentrația de alcool în sânge la care o persoană devine afectată este variabilă în funcție de individ. Fiecare individ are parametri specifici care afectează nivelul de afectare, cum ar fi dimensiunea, greutatea, obiceiurile alimentare și toleranța la alcool. Consumul necorespunzător de alcool poate fi un factor care contribuie la prea multe accidente, răni și afecțiuni medicale.

PRINCIPII

Este bine stabilit că concentrația de alcool în salivă este comparabilă cu cea a sângelui. Testul rapid al alcoolului constă într-un bastonaș din plastic cu un tampon de reacție atașat la vârf. La contactul cu soluțiile de alcool, tamponul de reacție își va schimba rapid culoarea în funcție de concentrația de alcool prezentă. Tamponul folosește o chimie în fază solidă care utilizează o reacție enzimatică foarte specifică.

MATERIALE

Materiale Furnizate

*Stiloul de Testare *Prospect

Materiale Necesare dar Neincluse

• Cronometru

AVERTISMENTE ȘI PRECAUȚII

Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S) este un test interpretat vizual unde se folosește potrivirea culorilor pentru a oferi o aproximare a concentrației relative de alcool în sânge. Materialele de testare care au fost expuse la salivă trebuie tratate ca potențial infecțioase. Nu folosiți Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S) după data de expirare marcată pe punga de folie.

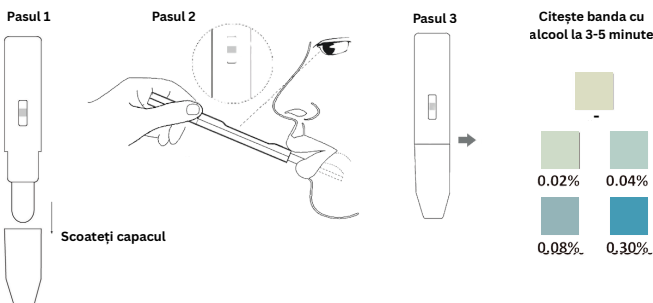
DEPOZITARE ȘI STABILITATE

Testul trebuie depozitat la 2-30°C (36-86°F) în punga sa de folie sigilată. Dacă temperaturile de depozitare depășesc 30°C, performanța testului poate degrada. Dacă produsul este refrigerat, Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S) trebuie adus la temperatura camerei înainte de a deschide punga.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Permiteți testului să ajungă la temperatura camerei (15-30°C) înainte de utilizare.

- Scoateți dispozitivul de testare din punga sigilată și utilizați-l în decurs de o oră.
- Evitați să puneți ceva în gură cu cinci-preceze (15) minute înainte de a începe testul. Acest lucru include băuturi nealcoolice, produse din tutun, cafea, bomboane de mentă pentru respirație și mâncare, etc.**
- Deschideți pachetul din folie și scoateți stiloul de testare. Observați tamponul reactiv de la capătul stiloului de testare. Dacă tamponul reactiv are o culoare albastră înainte de aplicarea probei de salivă, nu îl utilizați.
- Introduceți fitilul absorbant în gură și puneți-l sub limbă pentru a colecta saliva până când tamponul de culoare este complet umezit.
- Citiți rezultatul în **3-5 minute**. Comparați culoarea tamponului reactiv cu diagrama de culori de pe punga de folie pentru a determina nivelul relativ de alcool în sânge.



INTERPRETAREA REZULTATELOR

Pozitiv: Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S) va produce o schimbare de culoare în prezența alcoolului în salivă. Culoarea va varia de la albastru deschis la o concentrație relativă de alcool în sânge de 0,02% până la albastru închis la o concentrație relativă de alcool în sânge de aproape 0,30%. Plăcuțele de culoare sunt furnizate în acest interval pentru a permite o aproximare a concentrației relative de alcool în sânge. Testul poate produce culori care par să fie între plăcuțele de culoare adiacente.

NOTĂ: Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S) este foarte sensibil la prezența alcoolului. O culoare albastră mai deschisă decât plăcuța de culoare de 0,02% ar trebui interpretată ca fiind pozitivă pentru prezența alcoolului în salivă, dar mai puțin de 0,02% alcool relativ în sânge.

Negativ: Atunci când Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S) nu arată nicio schimbare de culoare, acest lucru trebuie interpretat ca un rezultat negativ, indicând că alcoolul nu a fost detectat.

Invalid: Dacă plăcuța de culoare are o culoare albastră înainte de a aplica proba de salivă, nu utilizați testul.

NOTĂ: Un rezultat în care marginile exterioare ale plăcuței de culoare produc o ușoară culoare, dar majoritatea plăcuței rămâne incoloră, testul trebuie repetat pentru a asigura saturația completă a plăcuței cu salivă. **Testul nu este reutilizabil.**

LIMITĂRI

- Nerespectarea timpului de așteptare de 15 minute după plasarea alimentelor, băuturilor sau altor materiale (inclusiv fumatul) în gură, înainte de a efectua testul poate produce rezultate eronate din cauza posibilității de contaminare a salivei cu substanțe interferente
- Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S) este foarte sensibil la prezența alcoolului. Vaporii de alcool din aer sunt uneori detectați de Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S). Vaporii de alcool sunt prezenți în multe instituții și locuințe. Alcoolul este o componentă în multe produse de uz casnic, cum ar fi dezinfectanți, dezodorizante, parfumuri și soluții pentru curățarea geamurilor. Dacă se suspectează prezența vaporilor de alcool, testul ar trebui efectuat într-o zonă cunoscută ca fiind fără vapori.
- Ingestia sau utilizarea generală a medicamentelor fără prescripție medicală și a produselor care conțin alcool pot produce rezultate pozitive.

CARACTERISTICI DE PERFORMANȚĂ

Limita de detecție a testului rapid de alcool (ALC) - Salivă (S) este între 0,02% și 0,30% pentru aproximarea nivelului relativ de alcool în sânge. Nivelul limită al testului rapid de alcool (ALC) - Salivă (S) poate varia în funcție de reglementările și legile locale. Rezultatele testului pot fi comparate cu nivelurile de referință utilizând diagrama de culori de pe pachetul de folie.

ACURATEȚE

O comparație comparativă a fost efectuată utilizând testul rapid pentru alcool (ALC) (Salivă) și un dispozitiv pentru alcool disponibil comercial (Saliva). Testarea a fost efectuată pe 78 de specimene clinice colectate anterior de la voluntari care au consumat diferite cantități de vin. Comparați zonele reactive cu blocurile de culoare corespunzătoare de pe diagrama de culori la momentele specificate. Țineți banda alocată de blocurile de culoare și potriviți-o cu atenție. Următoarele rezultate au fost tabelate:

Metoda		Alte Teste Rapide Alcool (ALC) Salivă		Rezultate Totale
Test Rapid	Rezultate	Pozitiv	Negativ	
Alcool (ALC)	Pozitiv	30	1	31
	Negativ	1	46	47
Rezultate Totale		31	47	78
% Acord		96.80%	97.90%	97.40%

SPECIFICITATEA TESTULUI

Testul Rapid de Alcool (ALC) - Salivă (S) va reacționa cu alcoolii metilic, etilic și alilic.

SUBSTANȚE INTERFERENTE

Următoarele substanțe pot interfera cu Testul Rapid pentru Alcool (ALC) - Salivă (S) atunci când se folosesc probe altele decât saliva. Substanțele menționate nu apar de obicei în cantități suficiente în saliva pentru a interfera cu testul.

A. Agenți care intensifică dezvoltarea culorii

- Peroxidaze
- Oxidatori puternici

B. Agenți care inhibă dezvoltarea culorii

- Agenți reducători: Acid ascorbic, Acid tanic, Pirogalol, Mercaptani și Tosilați, Acid oxalic, Acid uric
 - Bilirubină
 - L-dopa
 - L-metildopa
- Metampironă

CONTROLAILE

Testul rapid de alcool (ALC) - Salivă (S) poate fi verificat calitativ folosind o soluție de test pregătită prin adăugarea a 5 picături de băuturi distilate de 80 proof la 8 oz. (1 cană) de apă. Această soluție ar trebui să producă o reacție de culoare pe tampon. Reacția de culoare cu alcoolul din salivă este oarecum mai lentă și mai puțin intensă decât cu alcoolul dintr-o soluție apoasă.

INTERVAL DE DETECȚIE DUPĂ CONSUM

	Rezultatele benzii de Alcool (ALC)	Concentrație	Interval de detecție (după consum)
1	"."	Nedetectabil	0-2h (posibil eliminat complet)
2	"0.02%"	0.02 g/dL	~30 min - 6h
3	"0.04%"	0.04 g/dL	~1h - 8h
4	"0.08%"	0.08 g/dL	~2h - 12h
5	"0.30%"	0.30 g/dL	~4h - 24h (consum mare)

Aceste valori sunt estimări medii și pot varia în funcție de doză, frecvența consumului, metabolismul persoanei și calitatea salivei.

Saliva oferă o imagine a consumului recent (influență activă), nu a istoricului.

BIBLIOGRAFIE

- Volpicelli, Joseph R., M.D., Ph.D.: **Alcohol Dependence: Diagnosis, Clinical Aspects and Biopsychosocial Causes**, Substance Abuse Library, University of Pennsylvania, 1997.
- Jones, A.W.: **Inter- and intra individual variations in the saliva/blood alcohol ratio during ethanol metabolism in man**, Clin. Chem. 25, 1394-1398, 1979.
- MacCall, L.E.L., Whiting, B., Moore, M.R. și Goldberg, A.: **Correlation of ethanol concentrations in blood and saliva**, Clin. Sci., 56, 283-286, 1979.

Producător

RodiDiagnostics SRL

9 Alexandru Odobescu Str., Office 1C

500271 Brasov, Romania

Tel. +40 748 359 283

E-mail: contact@rodiagnostics.ro

Distribuitor

CRP Fusion SRL

9 Alexandru Odobescu Str., Office 1B

500271 Brasov, Romania

Tel: +40 729 642 999

E-mail: contact@crpfusion.ro

Website: www.crpfusion.ro

Autorizație DSP - 482/A/25.03.2025