

TEST RAPID Alcool din salivă

Detectează semicantitativ prezența alcoolului etilic în salivă.



Doar pentru diagnostic in vitro

Wondfo One Step Alcohol Saliva Test Strip REF W53-S

Aspecte generale

Acesta este un test rapid pentru detecția prezenței alcoolului în salivă atunci când concentrația alcoolului în sânge este peste 0,02%. Este cunoscut faptul că cele două concentrații, alcool în sânge și alcool în salivă sunt, de regulă, aproape egale.

Testul este destinat detecției semicantitative a alcoolului etilic în saliva umană. Pentru confirmarea concentrației probelor pozitive, ar trebui utilizată o metodă alternativă, ne-enzimatică, precum cromatografia de gaze.

Doar pentru diagnostic in vitro. Doar pentru uz profesional.

Principiu

Testul se bazează pe specificitatea alcool oxidazei pentru alcoolul etilic în prezența peroxidazei și a substratului enzimatic precum tetrametilbenzidina (TMB), reacție prezentată mai jos



Culoarea distinctivă în zona de reacție poate fi observată în mai puțin de 20 de secunde după contactul cu probele de salivă al căror concentrație de alcool etilic este mai mare de 0,02%. Trebuie menționat că alte tipuri de alcool, precum metilic, propilic sau alilic, vor produce aceeași culoare în zona de reacție. Totuși, aceste tipuri de alcool nu sunt prezente în salivă în mod obișnuit.

Precauții

1. Doar pentru diagnostic in vitro.
2. Aruncați după prima utilizare. Banda pentru testare nu poate fi utilizată decât o singură dată.
3. Nu utilizați după data de expirare.
4. Testul este sensibil la prezența alcoolului și umidității. După desigilare, testul trebuie utilizat imediat.
5. Nu utilizați testul dacă plicul din aluminiu este perforat sau dacă nu este bine sigilat.

Conținutul cutiei

2 (WDF08-02) sau 25 (WDF08-25) de plicuri din aluminiu, conținând fiecare:

- Bandă pentru testare
- Plic desicant (Plicul desicant este utilizat doar pentru depozitare și nu are rol în efectuarea testării)
- 1 prospect cu instrucțiuni de utilizare

Materiale nefurnizate

1. Cronometru sau ceas

Depozitare și stabilitate

1. Depozitați între 2 și 30 °C, în plicul sigilat, până la data de expirare.
2. Țineți departe de lumina directă a soarelui, umiditate și căldură.
3. Nu congelați.
4. Desigilați plicul imediat înaintea testării.

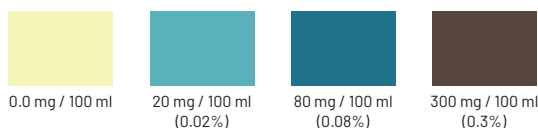
Prelevarea și pregătirea probei

1. Persoana testată nu trebuie să introducă nimic în cavitatea bucală cu cel puțin 10 minute înaintea prelevării probei (alimente, băuturi, tutun, etc.).
2. Proba de salivă poate fi colectată într-o cupă de colectare a sputei, într-un recipient curat sau aplicată direct pe zona de reacție a benzii de testare.

Procedura de testare

1. Scoateți o bandă din plicul din aluminiu, rupându-l la creștătură, și așezați-o pe o suprafață plană.
2. Introduceți banda pentru testare în proba de salivă și țineți-o acolo până la saturația zonei de reacție. După 10 secunde, îndepărtați excesul de salivă prin scuturare.
3. Porniți cronometrul imediat și, după 2 minute, comparați culoarea obținută cu cea a scalei de culori de mai jos.

Concentrație de alcool în sânge



Interpretarea rezultatelor

Pozitiv

A apărut o culoare distinctivă pe toată suprafața zonei de reacție. Rezultatul pozitiv indică o concentrație de alcool în sânge de 0,02% sau mai mare. Concentrația de alcool este corelată cu scala de culori de mai sus.

Negativ

Nu s-a produs nicio modificare a culorii zonei de reacție. Rezultatul negativ indică o concentrație de alcool în sânge mai mică de 0,02%.

Invalid

Testul trebuie considerat invalid dacă doar marginile zonei de reacție și-au modificat culoarea. Acest fapt poate însemna că proba a fost insuficientă. Testarea trebuie repetată.

Controlul calității

Buna practică de laborator recomandă utilizarea zilnică a materialelor de control pentru validarea fiabilității dispozitivului. Materialele de control care conțin azidă de sodiu sau alți conservanți nu pot fi utilizate cu acest test.

Controlul calitativ al testului poate fi efectuat utilizând o soluție de testare preparată prin adăugarea a 10 picături de alcool etilic în 240 mL de apă distilată. Această soluție ar trebui să producă un rezultat pozitiv.

Limitări

Testul este destinat doar utilizării cu salivă umană. Un rezultat pozitiv indică doar prezența alcoolului și nu măsoară nivelul stării de ebrietate. Există posibilitatea ca erori tehnice sau procedurale precum și substanțele din anumite alimente să interfereze cu dispozitivul și să producă rezultate false. Vedeți secțiunea *Interferențe* pentru o listă cu substanțele care pot să interfereze cu rezultatele testului.

Caracteristici de performanță

A. Acuratețe

Sensibilitate 99%
Specificitate 93,1%
Acuratețe 95%

B. Sensibilitatea de detecție este de 10 mg/dL (0,01 g/dL)

C. Interferențe
Următoarele substanțe pot să interfereze cu testul.
Agenți oxidanți puternici
Acid tanic
Mercaptani
Bilirubină
Acid ascorbic
Compuși polifenolici
Acid uric
Acid oxalic

În mod obișnuit, aceste substanțe nu se găsesc în saliva umană în cantități suficiente pentru a putea să interfereze cu testul. Totuși, măsuri de precauție trebuie luate pentru ca aceste substanțe să nu fie introduse în cavitatea bucală cu cel puțin 10 minute înaintea începerii testării.

Bibliografie

1. A. W. Jones. Inter- and intra-individual Components of Variation in the Saliva/Blood Alcohol Ratio during the Metabolism in Man. CUN. CHEM. 25/8, 1394-1398(1979), 1394 CLINICAL CHEMISTRY, Vol. 25, No. 8, 1979.

2. S. A. Savchuk, V. N. Vlasov, et al. Application of Chromatography and Spectrometry to the Authentication of Alcoholic Beverages. Journal of Analytical Chemistry, Vol. 56, No. 3, 2001, pp. 214-231. Translated from Zhurnal Analiticheskoi Khimii, Vol. 56, No. 3, 2001, pp. 246-264.

3. K.-H.Smolle, G.Hofmann,P.Kaufmann, et al. Alcohol Test: a simple and quick method to detect ethanol in saliva of patients in emergency departments. Intensive Care Med (1999) 25: 492-495

4. Donald M. Truxillo,Talya N. Bauer,Matthew E. Paronto. Reactions to organizational alcohol testing and treatment programs. Journal of Business and Psychology, Vol.17, No. 1, Fall 2002.

Index simboluri

	Dispozitiv pentru diagnostic in vitro		Vedeti instructiunile de utilizare
	Teste per kit		Pastrati uscat
	De unica folosinta		Tineti departe de razele solare
	Marcaj CE		Numar catalog
	Data fabricatiei		Reprezentant autorizat
	Data expirarii		Producator
	Numar lot		Limite de temperatura

 **Guangzhou Wondfo Biotech Ltd.**
No. 8 Lizhishan Road, Science City,
Huangpu District, 510663, Guangzhou, PR China
Tel: +86-20-32296083
E-mail: sales@wondfo.com.cn
Website: www.wondfo.com.cn



QbD RepS BV
Groenenborgerlaan 16
2610 Wilrijk, Belgium

Distribuitor: SELF CARE MEDICAL S.R.L.
Str Pipera Tunari nr. 51, Voluntari, jud. Ilfov
T: 021264 39 50; E: office@scdg.ro;
www.selfcaremedical.ro

Revizuit 06.2025 V1
 **WDF08-02**
 **WDF08-25**