



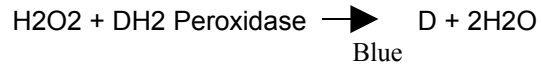
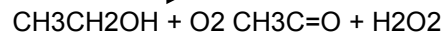
Oratect®



ORATECT_PLUS
(Istruzioni TEST per l' ALCOOL)

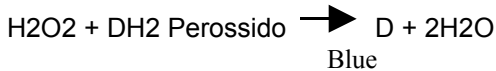


highly specific enzymatic reaction:
Alcohol Oxidase H



2) Alcool test: La banda preposta a reagire con gli enzimi a contatto con l'alcool contenuto nella saliva, trasforma il colore della banda in una tonalità verde e blu. La banda è preposta a reagire per la seguente formula enzimatica:

Ossidazione dell'alcool



Durante il test la saliva si lega con la banda saturandola. Se nella saliva non è presente l'alcool, la banda rimane di colore bianco o panna. Se l'alcool è presente nella saliva la banda cambia tonalità di colore in verde o blu perché l'alcool reagisce con l'alcool ossidato della banda producendo aldeide e perossido. Durante la reazione di ossidazione viene prodotto l'idrogeno che dona una colorazione blu alla banda. La colorazione di blu è momentanea e con il passare del tempo (l'idrogeno non viene più liberato) la banda acquisirà una colorazione diversa sui toni del verde. Tuttavia, la presenza del colore verde denota un'indicativa presunzione della presenza dell'alcool.

2) La banda dell'alcool test contiene: Tetramethylbenzidine, Alcohol Ossidato, Perossido, Buffer and Stabilizing Proteins



Fig. f Example of presumptive positive alcohol test

Precisione dell'alcool test: La conferma e le prove eseguite per verificare la validità del test per l'alcool è ottenuta miscelando la saliva con varie concentrazioni di alcool (B.A.C. (0.02%, 0.04% e 0.06%). E' stato dato il valore di test negativo con la concentrazione di alcool pari a 0. Per ogni concentrazione sono stati eseguiti 15 test che hanno dato i seguenti risultati :

Test	Total # of Test/ Concentration	B.A.C.							
		0.00%		0.02%		0.04%		0.06%	
		-	+	-	+	-	+	-	+
Alcohol	15	15	0	1	14	0	15	0	15

During testing, oral fluid is collected on the alcohol pad and saturates the alcohol pad. If no alcohol is present in the oral fluid, the alcohol pad remains colorless (remains white or cream color) because there is no alcohol in the oral fluid to react with enzymes to start the color reaction. If alcohol is present in the oral fluid, the alcohol pad changes to green or blue color because the alcohol reacts with alcohol oxidase to produce aldehyde and peroxide. The peroxide reacts with peroxidase in the presence of hydrogen donor to produce a blue color. Therefore, the presence of green to blue color at the alcohol pad window indicates a presumptive positive result for alcohol.

(2) Alcohol Test: The alcohol pad contains Tetramethylbenzidine, Alcohol Oxidase, Peroxidase, Buffer and Stabilizing Proteins



Fig. e Example of negative alcohol test

Precision – Alcohol Test For the alcohol test, saliva was obtained by rinsing with positive ethanol control solutions at various B.A.C. (0.02%, 0.04% and 0.06%). Negative saliva was used to test at 0% concentration. For each concentration, a total of 15 tests were performed to validate the test performance. The results of the OratectPlus™ Oral Fluid Drug and Alcohol Screen Device are summarized below:

Test	Total # of Test/ Concentration	B.A.C.							
		0.00%		0.02%		0.04%		0.06%	
		-	+	-	+	-	+	-	+
Alcohol	15	15	0	1	14	0	15	0	15

English

(2) Alcohol Test: A pad coated with enzymes, turns to color shades of green and blue on contact with alcohol in the oral fluids. The alcohol pad employs a solid phase chemistry which uses the following

Produttore: Branan Medical Corp. – Irvine (CA) USA
Distribuzione:

Alcooltest Marketing Italia

Via Kennedy, 8
06083-Bastia U (PG)
tel. 339.8282.19 - fax 075.8011732
E-mail: drogatest@alcooltest.org



Sede: Via J.F.Kennedy, 8
06083 BASTIA U. - PG(Italy)
Tel. +39.339 8282019
Fax +39.075.8011.732

Stab. J&V : Jablonec .n..8
468.01Repubblica Ceca
Fax 075.8012645
No. Reg. 3006026304 _F.D.A.(U.S.A.)

Narcotest: drogatest@alcooltest.org Alcooltest: alcooltest@alcooltest.net
www.narcodroga.it www.alcooltest.net www.webalice.it/alcooltest
www.drogatest.org www.alcooltest.eu www.alcooltest.us
www.diagnostici.org www.testdiagnostici.eu

Tax- ID: (VAT) 02688070545_ Italia