

به نام خداوند جان و خرد

# Salivary Cortisol test

## راهنمای جمع آوری نمونه بزاق

- مراجعه کننده محترم، لطفا نکات ذیل را قبل از جمع آوری نمونه بزاق رعایت فرمائید:
- ✓ بزاق باید شفاف باشد. اگر خون، مخاط یا باقی مانده‌های غذا مشاهده کردید، باید نمونه گیری در یک لوله دیگر تکرار شود.
  - ✓ حداقل ۲ هفته قبل از جمع آوری بزاق، از مصرف شیرین بیان (مجو) پرهیز کنید.
  - ✓ حداقل ۲۴ ساعت قبل از جمع آوری بزاق، از روژ لب، کرم‌ها، لوسیون‌های حاوی استروئید و استنشاق‌های استروئیدی استفاده نکنید.
  - ✓ حداقل ۲۴ ساعت قبل از جمع آوری بزاق، از جویدن شیرین بیان و تنباکو پرهیز کنید.
  - ✓ حداقل دوازده ۱۲ ساعت قبل از جمع آوری بزاق، سیگار نکشید و الکل ننوشید.
  - ✓ حداقل ۲ ساعت قبل از جمع آوری بزاق، از مسواک زدن یا نخ دندان کشیدن خودداری کنید.
  - ✓ حداقل ۲ ساعت قبل از جمع آوری بزاق، چیزی نخورید یا ننوشید.
  - ✓ حداقل تا ۲ ساعت قبل از جمع آوری بزاق، در حالت استراحت و آرامش باشید و از هرگونه فعالیت بدنی پرهیز کنید.
  - ✓ ۲۰ دقیقه قبل از جمع آوری بزاق، دهان خود را با آب بشویید.
  - ✓ نمونه بزاق باید در یخچال نگهداری شود تا زمانیکه آن را به آزمایشگاه انتقال می دهید.



# LICUORICE



**Liquorice, topical hydrocortisone, and blood contamination may all cause elevated salivary cortisol concentrations.**



A

B

C

D

# Salivette® collection device.



stopper



swab



insert



tube

# To Use the Salivette



1. Remove top cap of the tube to expose the swab.



2. Place swab directly into the mouth by tipping the tube so the swab falls into the mouth. **Do not** let fingers touch the swab.

## To Use the Salivette



3. Keep the swab in the mouth for approximately 2 minutes. Roll the swab in the mouth. Do not chew the swab.

**Do not let fingers touch the swab.**

## To Use the Salivette



4. Spit the swab back into the tube. **Do not** let fingers touch the swab.



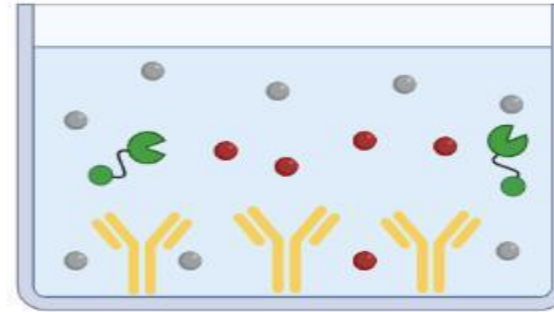
5. Replace the cap. Make sure cap is pushed on tightly.



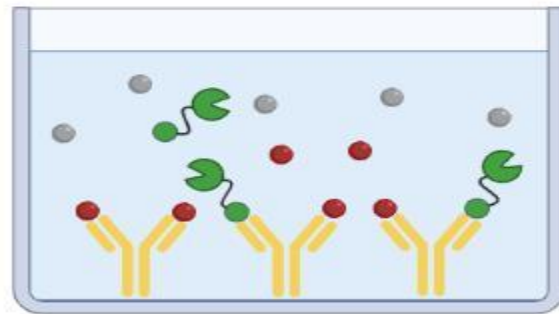
# Competitive ELISA



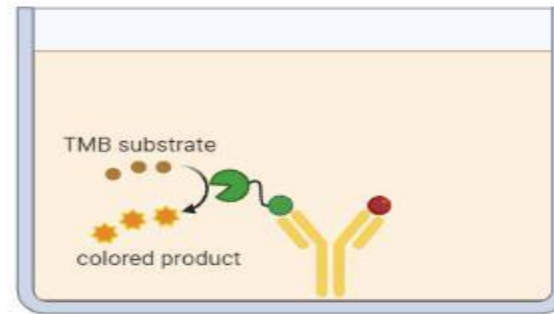
A



B



C



D



Antibody



Target Antigen



Enzyme-Labeled Target Antigen



NonTarget Antigen

# Sensitivity

**The lowest detectable concentration of Cortisol that can be distinguished from the Calibrator 0 is 0.12 ng/mL at the 95% confidence limit.**

# Specificity

Cortisol	100 %	17b Estradiol	< 0.1 %
Prednisolone	46.2 %	Estrone 3-solfato	< 0.1 %
11-Deoxycortisol	4 %	Estriol	< 0.1 %
Cortisone	3.69 %	Testosterone	< 0.1 %
Prednisone	3.10 %	Spirolactone	< 0.1 %
11 $\alpha$ OH Progesterone	1 %	DHEA	< 0.1 %
Progesterone	< 0.1 %	DHEA-S	< 0.1 %
Aldosterone	< 0.1 %	Androstenedione	< 0.1 %
Pregnenolone	< 0.1 %	Androsterone	< 0.1 %
		DHT	< 0.1 %
		Danazol	< 0.1 %
		Cholesterol	< 0.1 %
		Dexamethasone	< 0.1 %

# Quality Control

## 1. Calibrators (7 vials, 1 mL each)

CAL0	<b>REF</b>	<b>DCE002/2006-0</b>
CAL1	<b>REF</b>	<b>DCE002/2007-0</b>
CAL2	<b>REF</b>	<b>DCE002/2008-0</b>
CAL3	<b>REF</b>	<b>DCE002/2009-0</b>
CAL4	<b>REF</b>	<b>DCE002/2010-0</b>
CAL5	<b>REF</b>	<b>DCE002/2011-0</b>
CAL6	<b>REF</b>	<b>DCE002/2012-0</b>

## 2. Controls (2 vials, 1 mL each)

Control A	<b>REF</b>	<b>DCE045/2003A-0</b>
Control B	<b>REF</b>	<b>DCE045/2003B-0</b>

	C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>
ng/mL	0	0.5	1	5	10	20	100

# Precision

## Intra Assay Variation:

Within run variation was determined by replicate (20x) the measurement of three different saliva samples in one assay. The within assay variability is <10%.

## Inter Assay Variation:

Between run variation was determined by replicate (10x) the measurement of three different saliva samples in different lots of kits. The between assay variability is  $\leq 8.3\%$ .