

# SALIVA ELISAS

## Speichel Analytik

# DRG

Testosterone  
Progesterone  
Estradiol  
17alpha-OH Progesterone  
DHEA  
Estriol  
Cortisol  
Lactate



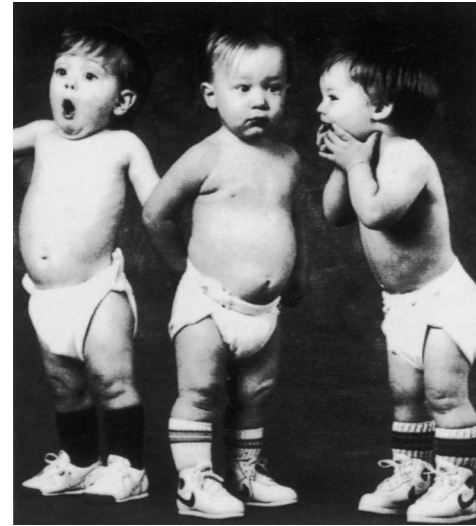
# DRG

# DRG ELISAS

## SALIVA Immunoassays Speichel Analytik

**Sensitive ELISAS**  
for detection of free steroids  
and other parameters in saliva  
samples

**Zuverlässige ELISAS**  
zur Bestimmung von  
freien Steroidhormonen  
und anderen Parametern  
in Speichelproben



### Benefits:

- Non invasive sampling, can be done also by patients
- Measurement of the free (unbound) fraction of steroids
- Much higher diagnostic relevance with reproducible and reliable results, compared to serum analytics
- Simple and patient-friendly measurement of hormone profiles (Diurnal-, monthly **profiles**)
- Easy sampling in babies and kids
- The measurement of steroids in **veterinary** saliva samples is possible without any further pre-treatment

### Vorteile:

- Nichtinvasive Probenahme, auch vom Patienten durchführbar
- Messung der freien (ungebundenen) Fraktion von Steroiden
- Bessere diagnostische Relevanz mit repräsentativen und aussagefähigen Ergebnissen gegenüber Serum-Analytik
- Einfaches und patientenfreundliches Erstellen von Hormonprofilen (Tages-, Monatsprofile)
- Keine Probleme bei der Probenahme bei Kleinkindern
- Die Messung von Steroiden ist auch in der Veterinärdiagnostik ohne spezielle Probenbehandlung möglich



# Salivary/Speichel ELISAS

## Cortisol

- Cat. No.: SLV-2930
- Sensitivity: 0.537 ng/mL
  - Standard range: 2 - 80 ng/mL

## 17 $\alpha$ -OH Progesterone

- Cat. No.: SLV-3140
- Sensitivity: 2.5 pg/mL
  - Standard range: 10 - 1000 pg/mL

## Testosterone

- Cat. No.: SLV-3013
- Sensitivity: 1.9 pg/mL
  - Standard range: 10 - 5000 pg/mL

## Cortisol HS (high sensitive)

- Cat. No.: SLV-4635
- Sensitivity: 0.012 ng/mL
  - Standard range: 0.1 - 30 ng/mL

## Progesterone

- Cat. No.: SLV-2931
- Sensitivity: 3.8 pg/mL
  - Standard range: 10 - 5000 pg/mL

## DHEA

- Cat. No.: SLV-3012
- Sensitivity: 2.2 pg/mL
  - Standard range: 10 - 1.440 pg/mL

## Estradiol

- Cat. No.: SLV-4188
- Sensitivity: 0.4 pg/mL
  - Standard range: 1 - 100 pg/mL

## Estrone

- Cat. No.: SLV-5228
- High Sensitivity
  - Short incubation time

## DHEA-S

- Cat. No.: SLV-4409
- Sensitivity: 0.045 ng/mL
  - Standard range: 0.2 - 12 ng/mL

## Cotinin

- Cat. No.: SLV-3243
- Semiquantitative results
  - Range: 5 - 50 ng/mL

## Androstendione

- Cat. No.: SLV-4780
- Sensitivity: 5 pg/mL
  - Standard range: 20 - 1000 pg/mL

## Lactate

- Cat. No.: SLV-4764
- Incubation time: 30/10 min.
  - Standard Range: 0-12 mol/l
  - Specimen Sample Volumen: 20  $\mu$ l Saliva

## Melatonin

- Cat. No.: SLV-4779
- Sensitivity: 0.3 pg/mL
  - Standard range: 0.5 - 50 pg/mL

## IgA

- Cat. No.: SLV-4636
- Sensitivity: 0.5  $\mu$ g/mL
  - Standard range: 6.9 - 400 pg/mL

## Estriol

- Cat. No.: SLV-3653
- Sensitivity: 1.1 pg/mL
  - Standard range: 2.5 - 4000 pg/mL



## Sampling/ Probenahme

### Probengefäße

Die sehr geringe Proteinkonzentration in Speichelproben bewirkt eine auffällige Tendenz z.B. der Steroide zur Adsorption an Plastikmaterialien.

Das ideale Sammelgefäß für Speichelproben besteht aus Glas. Es sind inzwischen aber auch spezielle Sammelgefäße aus Plastik verfügbar, die wie Glas keine störenden Wechselwirkungen mit Steroiden zeigen (z.B. die Saliva-Tubes von DRG).

### Blut im Speichel

Selbst geringste Blutspuren in Speichelproben müssen unbedingt vermieden werden. Dies ist aber in der Praxis problemlos möglich, da man lediglich Rotfärbungen der Speichelproben vermeiden muß. Im Zweifelsfalle sollte man die Proben vor einem weißen Hintergrund betrachten. Wenn der Verdacht auf eine Rotfärbung vorhanden ist, ist das Probengefäß zu entleeren, mit Leitungswasser auszuspülen und nach ca. 15 Minuten wieder mit einer frischen Speichelprobe (1-1,5 ml) zu befüllen.

### Sampling device

As saliva contains only tiny amounts of protein non-polar analytes such as steroids tend to adsorb to various plastic surfaces. Glass would tend to be the best material for saliva sampling and for the most part Polyethylene, although it is still in use in many laboratories worldwide, should be avoided. However there is an inexpensive polypropylene device available from DRG (Sali-Tubes). It does not show any interference in saliva even in Progesterone testing, which is the most critical steroid.

### Blood in saliva

Traces of blood might interfere with the results of saliva testing. It is therefore important that the salivary samples should not show any red colour. In cases of visible blood traces in saliva the sample should be discarded. After rinsing the device several times with tap water a new saliva sample can be taken but only after waiting for approximately 15 minutes.

