

# 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.

# DRG ELISAS

## Tumormarker

TM-CYFRA 21-I  
 TM-CA 72-4  
 TM-CA 15-3  
 TM-CA 125  
 TM-CA 19-9  
 CEA  
 PSA  
 Free PSA  
 NSE  
 TPS

## Gyn. Endocrinology

Estradiol  
 Progesterone  
 17 $\alpha$ -OH Progesterone  
 DHEA-S  
 Testosterone  
 DHEA  
 Estrone  
 Androstendione  
 DHT  
 SHBG  
 Free Testosterone

## Prenatal Supervision

PAPP-A  
 AFP  
 Free Estriol  
 HCG  
 HPL  
 PLGF

## Saliva Diagnostics

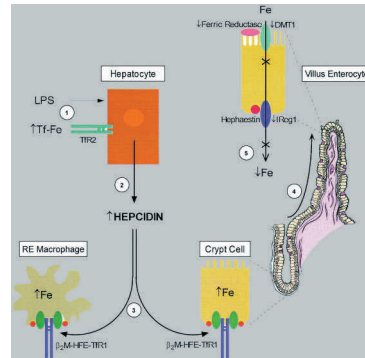
Androstendione  
 Cortisol  
 Estradiol  
 Estriol  
 Testosterone  
 DHEA  
 Progesterone  
 17 $\alpha$ -OH Progesterone  
 Lactate  
 IgA  
 Melatonin  
 DHEA-S

## Diabetes/Obesity

Insulin  
 C-Peptid  
 Proinsulin  
 Leptin

## Iron Metabolism

Hepcidin  
 Pro-Hepcidin



## DRG Diagnostics

DRG Instruments GmbH, mit Sitz in Marburg, wurde im Jahre 1973 als Niederlassung von DRG International, Inc. USA gegründet. Heute widmet sich die Firma hauptsächlich der Entwicklung, Produktion und dem weltweiten Vertrieb von neuen und innovativen ELISA Testsystemen. Die DRG ist nach ISO 9001 und ISO 13485 zertifiziert.

## DRG Diagnostics

DRG Instruments GmbH, founded in 1973 by Dr. Geacintov, subsidiary of DRG Intl. Inc., USA, is a manufacturer of ELISAS. The DRG Group operates through a network of DRG subsidiaries in Germany, Poland, Russia and the Czech Republic and through distributors worldwide.



## ELISAS that perform

DRG entwickelt, produziert und vertreibt diagnostische ELISA Testkits für den Gebrauch in Klinik und Forschung. Die Erfahrung unseres Produktions- und Managementteams garantiert hochqualitative Produkte mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis und einem exzellenten Kundenservice. DRG Kits bieten beste Qualität, hervorragende Performance und Reproduzierbarkeit sowie einfache Handhabung: Mikrotiterstrips einzeln brechbar, gebrauchsfertige Reagenzien, kurze Inkubationszeiten und lange Haltbarkeit.

## ELISAS that perform

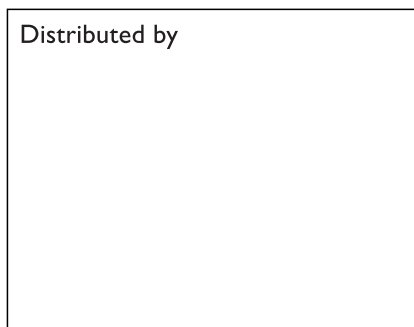
DRG develops and manufactures diagnostic ELISA test kits for use in clinical and research laboratories. The experience of our production and management team guarantees to provide high quality products, competitive prices and excellent customer service.

DRG works to DIN EN ISO 9001:2008, ISO 13485:2007 and ISO 13485:2003 under CMDCAS standard, certified by TÜV Rheinland Product Safety GmbH, an indication of our commitment to customer service, quality control and improved health care.



DRG Instruments GmbH, Germany  
 Frauenbergstraße 18  
 D-35039 Marburg  
 Tel. +49 (0) 64 21/170 00,  
 Fax +49 (0) 64 21/17 00 50  
 Internet: www.drg-diagnostics.de  
 E-mail: drg@drg-diagnostics.de

Distributed by



DRG International Inc. USA  
 1167 U.S. Highway 22 East  
 Mountainside, N.J. 07092 USA  
 Phone: +1 (908) 233-2079  
 Fax +1 (908) 233-0758  
 Internet: www.drg-international.com  
 E-mail: corp@drg-international.com