

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 Steroids/Steroide

FDA cleared

Cortisol

- Sensitivity: 0.537 ng/mL
- Standard range: 2 - 80 ng/mL

17 α -OH Progesterone

- Sensitivity: 2.5 pg/mL
- Standard range: 10 - 1000 pg/mL

Estriol

- Sensitivity: 3 pg/mL
- Standard range: 5 - 4000 pg/mL

FDA cleared

Progesterone

- Sensitivity: 3.8 pg/mL
- Standard range: 10 - 5000 pg/mL

FDA cleared

Testosterone

- Sensitivity: 1.9 pg/mL
- Standard range: 10 - 5000 pg/mL

Cortisol HS (high sensitive)

- Sensitivity: 0.012 ng/mL
- Standard range: 0.1 - 30 ng/mL

FDA cleared

Estradiol

- Sensitivity: 0.39 pg/mL
- Standard range: 1 - 100 pg/mL

Estrone*

- High Sensitivity
- Short incubation time

DHEA

- Sensitivity: 2.19 pg/mL
- Standard range: 10 - 1440 pg/mL

* Coming soon

Sports Medicine/Sportmedizin

Lactate*

Lactate is generated by lactate dehydrogenase (LDH) under hypoxic or anaerobic conditions. Monitoring lactate level is, therefore, useful in the study of cellular and animal physiology, providing an important index of the balance between tissue oxygen demand and utilization.

DRG Lactate Assay Kit is based on lactate dehydrogenase catalyzed oxidation of lactate, in which the formed NADH is coupled to the formazan (WST) / phenazine methosulfate (PMS)

* Coming soon

Reagent. The intensity of the product color, measured at 450 nm, is proportional to the lactate concentration in the sample.

Cat. No.:	SLV-4764
Incubation time:	30/10 min.
Testprinciple:	Quantitative/ Competitive binding
Standard Range:	1 - 12 mmol/L
Specimen Sample Volumen:	20 μ L Saliva
Sensitivity:	0.08 mmol/L

New



Sampling/Probenahme

ProbengefäÙe

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

Das ideale SammelgefäÙ für Speichelproben besteht aus Glas. Es sind inzwischen aber auch spezielle SammelgefäÙe 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 ProbengefäÙ 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

CYFRA 21-I
CA 72-4
CA 15-3
CA 125
CA 19-9
CEA

Gyn. Endocrinology

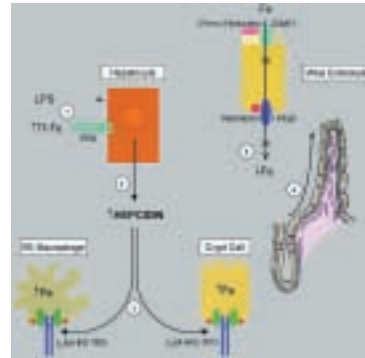
Estradiol
Progesterone
17 α -OH Progesterone
DHEA-S
Testosterone
DHEA
Estrone
Androstendione
DHT
SHBG
free Testosterone

Prenatal Supervision

PAPP-A
AFP
Free Estriol
HCG
HPL
PLGF

Saliva Diagnostics

Androstendione
Cortisol
Estradiol
Estriol
Testosterone
DHEA
Progesterone
17 α -OH Progesterone
Lactate
IgA
Melatonin



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

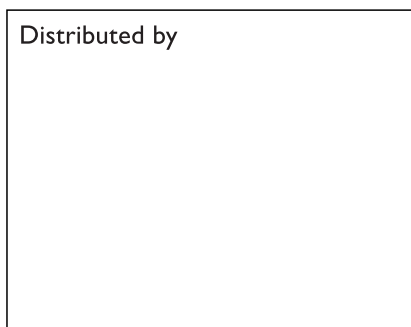
DRG develops and manufactures diagnostic ELISA test kits for use in clinical and research laboratories. The experience of our production and management team guarantees to provide high quality products, competitive prices and excellent customer service.

DRG works to DIN EN ISO 9001:2000, 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