

Technical Information

Leptin, Maus/Ratte

Kat. Nr.:	E06
Tests:	96
Methode:	ELISA
Bereich:	25 - 1600 pg/ml
Sensitivität:	10 pg/ml
Inkubationszeit:	3,5 Stunden
Kalibration:	WHO NIBSC 97/626 (39, 40)
Probenmenge:	100 µl (bei Ratte nach 1:5 – 1:10; bei Maus nach 1:20 Verdünnung)
Probentyp:	Serum, Plasma, Zellkultur
Probenvorbereitung:	Proben bei -20 °C aufbewahren. Wiederholtes Auftauen und Einfrieren ist zu vermeiden.
Spezies:	Maus, Ratte

Anwendung:

Der Maus/Ratten-Leptin EIA dient der Erforschung der Bedeutung von Leptin im Energiestoffwechsel. Neben dem Einfluss auf den Energiestoffwechsel beeinflusst Leptin auch eine weitere Anzahl endokriner Achsen: in männlichen Mäusen schwächte es die durch Hungern induzierte ausgeprägte Abnahme von LH, Testosteron und Thyroxin bzw. die Zunahme von ACTH und Corticosteron ab. In weiblichen Mäusen verhinderte Leptin die durch Hungern induzierte Verzögerung des Eisprungs.

Das Proteohormon Leptin wurde als Produkt des ob-Gens identifiziert, wird fast ausschließlich von differenzierten Fettzellen produziert und spielt eine Schlüsselrolle bei der Regulierung des Körpergewichts. Es wirkt auf das zentrale Nervensystem, vor allem auf den Hypothalamus, ein, wobei Leptin die Nahrungsaufnahme unterdrückt und den Energieverbrauch steigert.

Neben dem Einfluss auf die Nahrungsaufnahme werden durch Leptin die Reproduktion und eine Vielzahl metabolische und endokrine Achsen beeinflusst. Da Leptin von großer Wichtigkeit für reproduktive Funktionen ist, kann möglicherweise Unfruchtbarkeit mit einer ungenügenden Leptin - Produktion in Zusammenhang gebracht werden. Die wichtigste Variabel die die zirkulierende Leptinkonzentration bestimmt, ist die Körperfettmasse, die Leptinkonzentration steigt exponentiell mit der Fettmasse an.

For further information please contact / Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an /
Pour plus d'informations, veuillez contacter:

www.tecomedical.com



A EUROBIO SCIENTIFIC COMPANY

Switzerland / Headquarters

TECOmedical AG
Gewerbstrasse 10
4450 Sissach
Phone +41 61 985 81 00
Fax +41 61 985 81 09
Mail info@tecomedical.com

Germany

TECOmedical GmbH
Wasserbreite 57
32257 Bünde
Phone +49 52 23 985 99 99
Fax +49 52 23 985 99 98
Mail info@tecomedical.com

Benelux

TECOmedical Benelux BV
Prins Willem-Alexanderlaan 301
7311 SW Apeldoorn, The Netherlands
Phone +31 30 307 87 30
Fax +31 30 307 49 39
Mail benelux@tecomedical.com

Austria

TECOmedical AG
Phone 0800 20 40 66
Fax 0800 20 40 55
Mail info@tecomedical.com