

CrossLaps

Parameter: CrossLaps

Einheit: pmol/l

Methode: LIA

| | | | | |
|---|--------------|----------|---------|-------|
| Referenzbereich: | 3790 - 11860 | männlich | bis 1 | Jahre |
| | 3640 - 14570 | männlich | 2 - 3 | Jahre |
| | 4260 - 14340 | männlich | 4 - 5 | Jahre |
| | 4340 - 15960 | männlich | 6 - 7 | Jahre |
| | 6430 - 19140 | männlich | 8 - 9 | Jahre |
| | 6200 - 19600 | männlich | 10 - 11 | Jahre |
| | 4880 - 19680 | männlich | 12 - 13 | Jahre |
| | 4100 - 19450 | männlich | 14 - 15 | Jahre |
| | 2480 - 11850 | männlich | 16 - 17 | Jahre |
| | 930 - 11620 | männlich | 18 - 19 | Jahre |
| | 150 - 6200 | männlich | ab 20 | Jahre |
| | 3720 - 11700 | weiblich | bis 1 | Jahre |
| | 2170 - 13400 | weiblich | 2 - 3 | Jahre |
| | 4180 - 14260 | weiblich | 4 - 5 | Jahre |
| | 4490 - 16120 | weiblich | 6 - 7 | Jahre |
| | 5270 - 18750 | weiblich | 8 - 9 | Jahre |
| | 3640 - 16120 | weiblich | 10 - 11 | Jahre |
| | 1550 - 12090 | weiblich | 12 - 13 | Jahre |
| | 770 - 6430 | weiblich | 14 - 15 | Jahre |
| | 690 - 8680 | weiblich | 16 - 17 | Jahre |
| 850 - 6350 | weiblich | 18 - 19 | Jahre | |
| Referenz: prämenopausal: 230-5100, postmenopausal: 310-7130 | weiblich | ab 20 | Jahre | |

Quelle Referenz: I. Vasikaran S et al. Osteoporos Int. 2011 Feb;22(2):391-420; University of Oulu, Finland

Dauer/Frequenz: 2 Stunden / Montag, Mittwoch, Freitag

Probenmaterial: Serum

Probenvolumen: 50 µl Serum; primär mind. 1 ml Vollblut

Präanalytik: Nüchternabnahme am Morgen empfohlen

Stabilität: 3 Stunden bei Raumtemperatur, weitere Lagerung bei -20°C

Indikation: Diagnose des gesteigerten (regulären) Knochenabbaus. Die Bestimmung dient ggf. der Effizienzkontrolle antiresorptiver Therapien bei Osteoporose. Physiologische Streubreite (20-30%) beachten!

Störfaktoren:

Zirkadiane Rhythmik (mittags nieder, in der Nacht hoch), eingeschränkte Clearance, rezente Knochenbrüche, immunologische Störreaktionen, hohe Biotin-Gabe

Klinische Info: Kollagenfibrillen werden im Rahmen eines physiologischen Reifungsprozesses in situ an den kurzen nicht trihelikal organisierten carboxy- und aminoterminalen

CrossLaps

Enden (der alpha1-Ketten oder alpha2-Ketten) durch Hydroxypyridiniumderivate mit einer helikalen Region einer benachbarten Kollagenfibrille verknüpft. Bei dem proteolytischen Abbau der Kollagen Typ I-Matrix werden diese durch Hydroxypyridiniumderivate verknüpften Enden der alpha1-Ketten oder alpha2-Ketten von Kollagen im verknüpften Zustand freigesetzt und können durch Immunoassays im Urin, Serum oder EDTA-Plasma bestimmt werden.
Quelle Lothar Thomas Labor und Diagnose 7. Auflage - S 376.

Letzte Änderung: 25.5.2020