

C-PEPTID

Parameter: C-PEPTID**Einheit:** ng/ml**Methode:** Chemilumineszenzimmunoassay

Referenzbereich:	Referenzbereich: Kinderreferenzbereiche nicht ermittelt; Erwachsenenwerte: 0,9 - 7,1	bis 15	Jahre
	Referenz: nüchtern 0.9 - 7.1	ab 16	Jahre

Quelle Referenz: Bühlmann, Juni 2007**Dauer/Frequenz:** 1 Stunde / mehrmals täglich (Montag bis Freitag)**Probenmaterial:** Serum**Probenvolumen:** 25 µl; primär mind. 1 ml Vollblut**Präanalytik:** Nüchternabnahme empfohlen.
Bei Funktionstesten oder Hungerversuchen Plan-/Abnahmezeitpunkte mitteilen.**Stabilität:** 3 Stunden bei Raumtemperatur, 1 Woche bei -20 °C**Indikation:** Insulinom, exogene Insulinzufuhr, Kontrolle nach Pankreatektomie**Klinische Info:** Humanes C-Peptid ist ein einkettiges Polypeptid (31 Aminosäureeinheiten) mit einem Molekulargewicht von annähernd 3 020 Dalton. In den b-Zellen des Pankreas entsteht das biologisch inaktive c- Peptid als Nebenprodukt bei der enzymatischen Spaltung von Proinsulin in Insulin. Während dieses Prozesses wird das Insulin und C-Peptid von dem Prohormon abgespalten und gelangt in äquimolaren Mengen durch die Vena portae in den Kreislauf. Diese Tatsache unterscheidet die klinische Bedeutung der C-Peptid-Bestimmung im Plasma.
Quelle: IMMULITE 2000 C-Peptid (PIL2KPEP-6, 2008-05.23)**Interpretation:** Erhöhte Werte:
Insulinom, Hyperglykämie, Niereninsuffizienz
Erniedrigte Werte:
Diabetes mellitus, Hypoglykämie**Letzte Änderung:** 10.12.2008