

ACE (Serum)

Stand: 20.03.2023

Einheit: U/l

MethodeUV-/VIS-Photometrie, COBAS, [ACE_kin_202210.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
	18 Jahr	29-112 U/l (Normwert: Alter > 6 Monate) 20-70 U/l

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

ACE (Angiotensin-konvertierendes Enzym) katalysiert die Umwandlung von Angiotensin I zu Angiotensin II, welches stark gefäßverengend wirkt (potenter Vasokonstriktor). ACE ist daher bei der Aufrechterhaltung des Blutdruckes und der Regelung des Wasser-Elektroly-Haushaltes von großer Bedeutung. Das Enzym verursacht ebenfalls die Spaltung eines synthetischen Substrats (FAPGG) in ein Aminosäurederivat und ein Dipeptid. Die Kinetik dieser Abspaltung kann durch die Messung der Abnahme der Absorption bei einer Wellenlänge von 340 nm erfasst werden.

Die Serum ACE Aktivität ist stark abhängig vom Genotyp der untersuchten Patienten. Aus diesem Grunde sind die ermittelten Referenzwerte abhängig vom genetischen Muster der untersuchten Spender und Unterschiede können durch die Häufigkeit der drei Genotypen in der untersuchten Spendergruppe erklärt werden.

Erhöhte ACE-Spiegel können Hinweis auf eine Sarkoidose sein.

Indikation

Diagnose, Verlaufs- und Therapiekontrolle der Sarkoidose (M. Boeck).

Spezielle Hinweise

Erniedrigt bei Einnahme der ACE-Hemmer wie z. B. Captopril. Absetzen von ACE-Hemmern ca. 4 Wochen vor der Bestimmung.

Erniedrigt bei Hämolyse und bei EDTA.

Erhöht bei Tuberkulose, Primärer biliärer Zirrhose, alkoholischen Lebererkrankungen, Diabetes mellitus, Hyperthyreose, HIV Infektionen.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3786	220 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 12.82 Euro
EBM	32240	15.30 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (Mo - Fr)