



Angiotensin-I-Converting-Enzym

Akronym	ACE
Testparameter	Angiotensin-I-Converting-Enzym (Serum) Angiotensin-I-Converting-Enzym (Liquor)
Material	<u>Serum</u> , 2 mL, <u>gekühlt</u> (4 - 8 °C) <u>Liquor</u> , 2 mL, <u>gekühlt</u> (4 - 8 °C) BAL 2 mL, <u>gekühlt</u> (4 - 8 °C)

Referenzbereich	Serum	[U/L]
	Erwachsene	20 - 70
	Kinder	29 -112
	Liquor	[U/L]
		< 2
	BAL	[U/L]
	0,5 - 4,9	

Methode	<u>PHOT</u>
Qualitätskontrolle	<u>Zertifikat</u>
Anforderungsschein	<u>Download</u> und <u>Analysenposition</u>
Auskünfte	<u>Klinische Chemie und Toxikologie</u>

Indikationen Die Untersuchung dient der Bestätigung der Diagnose einer Sarkoidose (Morbus Boeck), der Abschätzung der Granulomausbreitung und der Beurteilung des Krankheits- und Therapieverlaufs bei aktiver Sarkoidose. Sie ist nicht geeignet für die Beantwortung differentialdiagnostischer Fragestellungen. Weiterführende Untersuchungen: Interleukin 2-Rezeptoren, Lysozym.

Erhöhte Werte Morbus Boeck (aktives Krankheitsstadium), Diabetes mellitus (24 %), biliäre Zirrhose, Hyperthyreose, Morbus Gaucher, Histoplasmose, Coccidiomykose, Lepra, Tuberkulose, Asbestose, Berylliose, Silikose.

Erniedrigte Werte Hypothyreose, Morbus Hodgkin, kleinzelliges Bronchiolarkarzinom, Antihypertonika-Therapie.

Pathophysiologie Angiotensin-I-Converting Enzym (EC 3.4.15.1; Mr 83,3 kDa; Chromosom 17q23.2), eine Dipeptidyl-Carboxypeptidase, wird in Endothelien und Zellen der Monozyten-Makrophagenreihe synthetisiert, spaltet als Schlüsselenzym des Renin-Angiotensin-Systems Angiotensin I in den Vasokonstriktor Angiotensin II (G-Aldosteron-3) durch Abspaltung des carboxyterminalen Dipeptids und inaktiviert das vasokonstriktorische und natriuretisch wirkende Bradykinin durch sequenzielle Entfernung zweier Dipeptide. Bei granulomatösen Entzündungen gefäßreicher Organe (Endothelproliferation) wird vermehrt ACE in die Blutbahn abgegeben.

H.-P. Seelig