

Zink Transporter 8 AK

Parameter:	Zink Transporter 8 AK
Einheit:	U/mL
Methode:	ELISA
Referenzbereich:	Referenz: <15 U/ml (=AK-negativ)
Quelle Referenz:	EUROIMMUN AG
Dauer/Frequenz:	24 Stunden / zweiwöchentlich
Probenmaterial:	Serum
Probenvolumen:	25 µl; primär mind. 0,5 ml Vollblut
Stabilität:	7 Tage bei 2-8 °C, längerfristig bei -20 °C
Indikation:	Verdacht Typ 1 Diabetes Mellitus, Screening von Risiko-Kollektiven für T1DM
Klinische Info:	<p>Zinktransporter 8 (ZnT8) ist ein Protein der Zellmembran der Insellzellen des Pankreas. Es transportiert Zink-Ionen vom Cytoplasma in die sekretorischen Granula der Beta-Zellen. Es wurde 2007 als wichtiges Autoantigen bei Typ 1 Diabetes identifiziert und ist in bis zu 72% aller pädiatrischen Patienten vorhanden und sind bereits Jahre vor der Manifestation der Erkrankungen nachweisbar. Im Erwachsenenalter sind sie bei Patienten mit LADA prognostisch was die Progression zur Insulinpflichtigkeit betrifft.</p> <p>ZnT8 AK sind in 26% von ansonsten antikörper-negativen Patienten (IAA, IA2, GAD) feststellbar und erhöhten damit die Sensitivität deutlich, die ZnT8 AK nehmen aber in den ersten Jahr nach Manifestation schnell ab und sind danach oft nicht mehr nachweisbar.</p> <p>In Kombination mit ZnT8 Antikörper am besten zum Screening von Risiko-Kollektiven geeignet mit einer 5-Jahres-Progressionsrate von 45% bei doppelter Positivität.</p> <p>Die Kombination aller vier bekannten Diabetes-assoziierten Antikörper (IAA, IA2, GAD, ZnT8) erhöht die Erkennungsrate für Typ 1 Diabetes Mellitus auf 98%.</p> <p>Literatur: The cation efflux transporter ZnT8 (Slc30A8) is a major autoantigen in human type 1 diabetes Janet M. Wenzlau, et al. Proc Natl AcadSci U S A. 2007 Oct 23; 104(43): 17040–17045 Zinc transporter-8 autoantibodies improve prediction of type 1 diabetes in relatives positive for the standard biochemical autoantibodies Liping Yu, Type 1 Diabetes TrialNet Study Group Diabetes Care 2012 Jun;35(6):1213-8 De Grijse J, Asanghanwa M, Nouthe B, et al. Predictive power of screening for antibodies against insulinoma-associated protein 2 beta (IA-2beta) and zinc transporter-8 to select first-degree relatives of type 1 diabetic patients with risk of rapid progression to clinical onset of the disease: implications for prevention trials. Diabetologia 2010; 53: 517–524</p>
Letzte Änderung:	10.6.2021