

Vitamin B-1 (EDTA)

Stand: 16.11.2016

Einheit: µg/l

Methode

HPLC, Agilent, [35000_Vitamin_B1_whole_blood_DE_1.0_IVDR_WS.pdf](#), [37008_lot3821_vitamins-b1b2_calibrator.pdf](#)
HPLC, BioRad, [35000_Vitamin_B1_whole_blood_DE_1.0_IVDR_WS.pdf](#), [37008_lot3821_vitamins-b1b2_calibrator.pdf](#)

Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		33.1-60.7 µg/l

Material

EDTA Monovette, 2,7 ml, rot

Beschreibung

Probentransport lichtgeschützt (Alufolie)

Der überwiegende Anteil des Vitamin B1 befindet sich in den Erythrozyten und liegt dort in der aktiven Form als Thiaminpyrophosphat (TPP) vor. TPP ist als Coenzym an der oxidativen Decarboxylierung von 2-Ketosäuren und somit an der Energieversorgung und den Hauptbiosynthesewegen im Organismus beteiligt. Außerdem spielt es eine Rolle als Coenzym von Aldehyd- und Keto-Transferasen im Pentosephosphatstoffwechsel. Im Nervensystem ist es in die Biosynthese von Lipiden und Acetylcholin involviert. Der Test bestimmt die aktive Form des Vitamin B1 (Thiaminpyrophosphat) im Vollblut.

Indikation

kardiovaskuläre und neurologische Störungen (Neuritis, Areflexie, Parese), V. a. Wernicke-Enzephalopathie, Korsakow Syndrom (Alkoholabusus), einige Formen der Landryschen Paralyse.

Spezielle Hinweise

Erhöhter Bedarf während der Schwangerschaft, Laktation und schwerer Muskelarbeit. Die klassische Vitamin B1- Mangelkrankheit ist Beri-Beri. Darüber hinaus finden sich erniedrigte Vitamin B1 Spiegel bei: einseitiger Ernährung (extrem eiweißarm, roher Fisch, exzessiver Genuss von Tee oder Kaffee, längerer Krankenhausaufenthalt, parenterale Ernährung), Nierendialyse, Gabe von 5-Fluoruracil, chronischen fieberhaften Infekten, langdauernden und starken Durchfallerkrankungen, chronischem Alkoholismus mit oder ohne Lebererkrankung, Malabsorptionssyndrom (z. B. Sprue, Kurzdarm-Syndrom, chronisch-entzündlichen Darm-erkrankungen), Maldigestion (z. B. exokrine Pankreas-insuffizienz, cholestatischen Gallenwegs- und Lebererkrankungen). Erhöhte Vitamin B1 Spiegel bei: Leukämien, M. Hodgkin, Polycythaemia vera.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4145	570 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 33.22 Euro
EBM	32306	22.30 Euro

Akkreditierung

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

Bearbeitung

wöchentlich