CD14

Harald Renz¹ und Birgit Gerten²

¹Institute of Laboratory Medicine and Pathobiochemistry, Molecular Diagnostics, Philipps University Marburg, University Hospital Gießen and Marburg GmbH, Marburg, Deutschland

²Institut für Medizinische Diagnostik GmbH, Immunologie, Bioscientia, Ingelheim, Deutschland

Definition Rezeptor für Lipopolysaccharide (LPS).

Struktur Membranprotein aus 356 Aminosäuren.

Molmasse 53–55 kDa (Monozyten).

Synthese–Verteilung–Abbau–Elimination Zellständiges CD14 wird vorwiegend auf ► [Monozyten](#) und in geringerem Maße auf neutrophilen Granulozyten und den meisten Gewebsmakrophagen exprimiert.

Funktion – Pathophysiologie CD14 bindet LPS. Der Vorgang wird durch vorherige Bindung von LPS an LBP erleich-

tert. Die Bindung aktiviert die Monozyten und Neutrophilen zur verstärkten Expression von Oberflächenmolekülen (z. B. Adhäsionsmoleküle) und Freisetzung von Zytokinen (z. B. TNF- α).

Untersuchungsmaterial – Entnahmebedingungen Heparinblut, EDTA-Blut.

Probenstabilität Nach Entnahme bei 4 °C (in Eiswasser) lagern, um die In-vitro-Aktivierung der Monozyten zu vermeiden.

Analytik ► [Durchflusszytometrie](#)

Referenzbereich – Erwachsene ► [Monozyten](#)

Referenzbereich – Kinder ► [Monozyten](#)

Literatur

www.ncbi.nlm.nih.gov