Creative Enzymes®

Native Human Calprotectin

Cat. No. NATE-1597

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Calprotectin ist ein wichtiges Calcium-Signalprotein, das an der Wundheilung beteiligt ist. Ein Komplex aus MRP14 und MRP8 spielt Calprotectin eine Rolle bei der vaskulären Entzündung und der Rekrutierung von Leukozyten. Dieser 36kDA-Komplex ist ein Calcium- und Zink-bindendes Protein, das 60% der zytosolischen Proteine von Granulozyten ausmacht. Als ein Marker für schadenassoziierte molekulare Muster klassifiziert, zeigt es antimikrobielle schützende Eigenschaften. Die extrazelluläre Freisetzung von Calprotectin während Zellschäden/Stresses kann als Marker für intestinale Entzündungen verwendet werden. Es gibt zunehmende Beweise dafür, dass fäkales Calprotectin mit der Aktivität der Mukosakrankheit korreliert, was als Überwachungsreaktion auf Rückfälle und Behandlungen bei entzündlichen Darmerkrankungen genutzt werden kann. Die Messung der Konzentration von Calprotectin im Stuhl ist ein indirektes Maß für die Neutrophileninfiltration in der Darmschleimhaut.
Anwendungen	Die Bestimmung von fäkalen Calprotectin hat sich als nützlich bei der Diagnose und Behandlung von entzündlichen Darmerkrankungen erwiesen.
Synonyme	Protein S100; Calgranulin; Leukozyten L1-Komplex; migrationsinhibierendes Faktor-ähnliches Protein; MRP8/14; S100-Calcium-bindendes Protein

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Humane Leukozyten
Molekulargewicht	Heterotetramer containing two 8 kDa and two 14 kDa subunits
Reinheit	>90 % durch SDS-Polyacrylamid-Elektrophorese, gereinigt mit konventionellen Chromatographie-Verfahren