Creative Enzymes®

Humanes Sputum-Leukozyten-Myeloperoxidase

Cat. No. CEFX-026

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Myeloperoxidase (MPO), auch bekannt als Peroxidase, ist ein wichtiges eisenhaltiges lysosomales Enzym, das beim Menschen durch das MPO-Gen kodiert wird, das sich auf Chromosom 17 befindet. Es ist ein lysosomales Protein, das in den Anilinblau-Granula von Neutrophilen vorhanden ist und während der Degranulation in den extrazellulären Raum freigesetzt wird. MPO wird in Neutrophilen reichlicher exprimiert und produziert hypohalogene Säuren mit antimikrobieller Aktivität. MPO hat ein Hämpigment, das eine grüne Färbung der Sekrete in Neutrophilen verursacht. MPO-Mangel ist eine genetische Störung, die zu einer Immunschwäche im Körper führt. Erhöhte MPO-Spiegel verdoppeln das Risiko für kardiovaskulären Tod erheblich.

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Leukozyten im septischen menschlichen Sputum
Form	Pulver
EC-Nummer	EC 1.11.1.7
Reinheit	Reinheit 95% durch PAGE und Gel-Diffusion.
Aktivität	75 - 90 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	1 Einheit wird 1 µM H_2O_2 pro Minute bei pH 7,0 und 25°C unter Verwendung von 4-Amino-Antipyrin als Wasserstoffdonor abbauen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 5 °C lagern. 1 Jahr stabil.