

## Humanes Sputum Myeloperoxidase, Gamma-bestrahlt

Cat. No. CEFX-027

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

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	Leukozyten im septischen menschlichen Sputum
<b>Form</b>	Pulver
<b>EC-Nummer</b>	EC 1.11.1.7
<b>Reinheit</b>	Reinheit 95% durch PAGE und Gel-Diffusion.
<b>Aktivität</b>	75 - 90 Einheiten/mg Protein
<b>Einheitsdefinition</b>	1 Einheit wird 1 $\mu\text{M}$ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> pro Minute bei pH 7,0 und 25°C unter Verwendung von 4-Amino-Antipyrin als Wasserstoffdonor abbauen.

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	Bei 5 °C lagern. 1 Jahr stabil.
-----------------	---------------------------------