Creative Enzymes®

ネイティブヒトミエロペルオキシダーゼアイソフォームC

Cat. No. NATE-0461

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ミエロペルオキシダーゼ（MPO）は、ヒトでは17番染色体上のMPO遺伝子によってコードされるペルオキシダーゼ酵素です。MPOは好中球顆粒球（白血球のサブタイプ）で最も豊富に発現し、抗菌活性を発揮するためにハイポハロウ酸を生成します。これは、好中球のアズロフィリック顆粒に保存され、脱顆粒中に細胞外空間に放出されるリソソームタンパク質です。MPOはヘム色素を持ち、膿や一部の粘液など好中球が豊富な分泌物に□色を与えます。
用途	プロテインクリスタリン研究
別名	MPOC; MPO C; ミエロペルオキシダーゼアイソフォームC; EC 1.11.1.7; 9003-99-0

製品情報

種	人間
由来	ヒト好中球
形態	液体
EC番号	EC 1.11.1.7
CAS登□番号	9003-99-0
分子量	146 kDa
純度	> 96% (SDS-PAGE)
活性	通常 > 1,000 U/mg タンパク質
代謝□路	C-MYB転写因子ネットワーク、特定の生物系; 葉酸代謝、特定の生物系; IL23媒介のシグナル伝達イベント、特定の生物系; 食胞、特定の生物系; 食胞、保存された生物系; セレン□路、特定の生物系; がんにおける転写の誤調整、特定の生物系
機能	クロマチン結合; ヘム結合; ヘパリン結合; 金属イオン結合; 酸化還元酵素活性; ペルオキシダーゼ活性
単位定義	1単位のミエロペルオキシダーゼは、pH 7.0および25°Cで、1マイクロモルの過酸化水素の消費と1/4マイクロモルのテトラグアイアコールの生成を1分間に触媒します。

保管・発送情報

保存方法	2-8°C