

ネイティブヒト好酸球ペルオキシダーゼ

Cat. No. NATE-0228

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

好酸球ペルオキシダーゼは、好酸球顆粒球内に存在する酵素であり、ヒトや哺乳類の先天性免疫細胞です。この酸化還元酵素タンパク質は、これらの骨髄系細胞内で発現するEPX遺伝子によってコードされています。EPOは、好中球ペルオキシダーゼ（MPO）、乳ペルオキシダーゼ（LPO）、および甲状腺ペルオキシダーゼ（TPO）と多くの類似点を共有しています。このタンパク質は、好酸球内の分泌顆粒に濃縮されています。好酸球ペルオキシダーゼはヘムペルオキシダーゼであり、その活性には、ハロゲン化物イオンの酸化による細菌殺菌性反応性酸素種の生成、細菌細胞壁の陽イオンによる破壊、およびタンパク質アミノ酸残基の翻訳後修飾が含まれます。

別名

EPX; 好酸球ペルオキシダーゼ; EPO; EPP; EPX PEN; EPX-PEN; EC 1.11.1.7; 9003-99-0; ペルオキシダーゼ; ラクトペルオキシダーゼ; グアイアコールペルオキシダーゼ; 植物ペルオキシダーゼ; 大根ペルオキシダーゼ; 西洋わさびペルオキシダーゼ (HRP); 大豆ペルオキシダーゼ (SBP); エクステンシンペルオキシダーゼ; ヘムペルオキシダーゼ; オキシペルオキシダーゼ; プロトヘムペルオキシダーゼ; ピロカテコールペルオキシダーゼ; スコポレチンペルオキシダーゼ; コプリヌス・シネレウスペルオキシダーゼ; アルトロマイセス・ラモーサスペルオキシダーゼ

製品情報

種

人間

由来

ヒト好酸球

外観

透明な□から茶色の液体

形態

液体

EC番号

EC 1.11.1.7

CAS登□番号

9003-99-0

分子量

77 kDa (~53 kDa mw heavy chain, ~13 kDa mw light chain)

純度

> 98% (SDS-PAGE)

活性

> 1,000 U/mL (酵素的)

特異性

> 1 kDa U/mg タンパク質

代謝□路

喘息、特定生物体バイオシステム；喘息、保存されたバイオシステム

機能

ヘム結合；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単位の好酸球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